

لغات درس : کثری ، کاستی ، کیوان ، بهرام ، شید . نوید .

اصطلاحات : بفرمان کسی سرافکنده بودن . میان بندگی راستن .

هدف درس : ساعت اول از روز اول سال تحصیلی را بنام خدای بخشنده و مهربان آغاز میکنیم و خدای را که آفریدگار جهان است می ستایم و از او توفیق میخواهیم و کمر بندگی و اطاعت او را می بندیم و از کثری و کاستی که برخلاف رضای خداست پرهیز کنیم و راستی و درستکاری را در هر کار پیشه خود میسازیم .

تکلیف : اشعار حفظ شود .

یادآوریهای لازم : استفاده از اطلاعات جزئیاتی شاکردن درباره سیارات و ثابت و یاد دادن اسامی فارسی سیارات باین شرح تیر « عطارد » ، ناهید « زهره » ، بهرام « مریخ » ، جربیس « مشتری » ، کیوان « زحل »

خداشناسی حکم عقل و پی بردن از « اثر » به « موثر » ، کوکب بدین شرعیات و نکات صفات نبوتیه خدا با بیان ساده . (خداوند انا و توانا و مینا و شنوا و مهربان و عادل و راستگوست و همیشه بوده و همیشه خواهد بود و همه را آفریده است)

پرسش : کار را بنام خدا آغاز کردن یعنی چه ؟ چرا باید همه کارها را مخصوصاً کارهای مهم را بنام خدا آغاز کنیم ؟ خورشید و ماه و زمین و زمان و سایر موجودات را که آفریده است ؟ چطور روی پای مورچه پرستی خدا گواه است ؟ اگر در بیابانی روی پای شتر یا دیدار آن چه میفهمید ؟ خدای نیاز است یعنی چه ؟ اگر کج برویم و کم کار کنیم یا بد کار کنیم زیانش بماند یا بخدا ؟

L 3331

۴۴

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

بنام خداوند خورشید و ماه	که دل را بنامش خرد و دادره
خداوند بستی و بهم راستی	نخواهد ز تو کثری و کاستی
خداوند کیوان و بهرام و شید	از اویم امید و بدویم نوید
از اویت پید ازمان مکان	پی مور بربستی او نشان
بهم او بی نیاز است ما بنده ایم	بفرمان و رایش سرافکنده ایم
جز او را بدان کردگار بلند	کز و شادمانی و زو مستمند
شب روز و کران سپهر آفرید	خور و خواب و تندی و مهر آفرید
ستودن نداند کس او را چو بست	میان بندگی را بابت لبست

پرسش : رشکاری یعنی چه؟ راه رشکاری چیست؟ پیغمبر ما مسلمانان کیست؟
 مراد از گفتار پیغمبر که باید آنرا بگوئیم و از آن پیروی کنیم چیست؟ و گوشتی کدام است؟
 دل انسان چگونه تیره میشود؟ چه چیز باعث رشکاری است؟ اگر نخواهیم با نیک نامان
 هم‌دوش و هم‌نور باشیم چه کار باید کنیم؟

دستور زندگی

خدمت پدر و مادر

بپیری خدمت مادر پدر کن جوانی و جنون از سر بدر کن
 که پرورده است در کنارت پدر بد سالها تیمار داری
 بجدویشان بخلق و خو بروی که این است ای برادر نیکوئی

آنچه نمیدانی بیاموز

بیاموز آنچه شناسی تو زنهار که بر کس نیست از آموختن عار
 بشاگرد می‌بر آنگوشاد گردد بود روزی که او ستاد گردد
 این اشعار از کتاب سعادت نامه مایه خسر و است مایه خسر و از شعرا و حکما
 بزرگ ایران است که در حدود سال ۴۸۱ هجری وفات یافته است.

ترا دین و دانش را ندان دست

چو خوابی که یابی زهر بد را سر اندر نیاری بدام بلا
 نوی درو گیتی ز بد رستگار نگو نام باشی بر کردگار
 بگفتار پیغمبرت راه جوی دل از تیر گیسو بدین آب شوی
 ترا دین و دانش را ندان دست رورستگاری ببايد خست
 همنیکیت باید آغاز کرد که بانیک نامان شوی بنور
 نکوئی بهر جا چو آید بکار نکوئی گزین وز بدی شرم

«فردوسی»

لغات درس : نوی (برشش سیف این فعل بشاگردان یاد آوری شود)

بُوم، بُوی، بُود، بُویم، بُوید، بُوند، بُنای : باشم، باشی،
 باشد، باشیم، باشید، باشند، هم نورد، (لفت نورد و فل
 نوردیدن یاد آوری شود).

هدف : خواندین و دانش.

تکلیف : حفظ اشعار و شرکت کردن آن بجای انشا.

شیرکرو و روباه حیلک

آورده اند که شیری را کربرا بده بود و چنان قوت از او رفته که از حرکت باز ماند و در پی شکار نرفت. و در خدمت او روباهی بود. روزی او را گفت ملک این علت را علاج نخواهد فرمود؟ شیر گفت اگر دار و دست دهد بیخ وجه تاخیر جایز نشمرم و گویند دل و کوشش خرد وای این مرض است و فراهم ساختن آن میسر نیست. روباه گفت اگر ملک اجازه دهد چاره این کار توان کرد. در این نزدیکی چشمه است و گازی بر روز بجامه شستن آنجا میآید و خری خنکش است و هر روز در آن مرغزار میچرد. او را میفریم و میآورم و ملک نذر کند دل و کوشش او را بخورد و باقی را بر بندگان صدقه کند. شیر این شرط را پذیرفت. روباه پیش خرف رفت و چرب بانی و مهربانی بسیار نمود آنگاه پرسید که ترا بخور می بینم سبب چیست؟ گفت این گاز مرا هر روز از صبح تا شام بکار میگیرد و علف کم میدهد. روباه گفت راه فرار باز و خلاصی آسانست. چرا بدین رنج تن داده ای؟ گفت مهربان بگویم در زحمت خواهم بود. گفت اگر دستور مرا بپذیری ترا مرغزار

و یا اگر آهن و مس و رومی را نمی شناخت و آنها را از سنگ و سفال
تمیز نداد و خاصیت هر کدام را بدست نیاورد کی میتواند آن همه
ابزار گوناگون برای زراعت ، این همه آلات و ادوات و کارخانه ها
و ماشینهای جور جور برای صنعت و آن همه وسایل مختلف برای
تجارت فراهم سازد ؟

پس واضح شد که شناختن موجودات برای ما واجب و ضروری
است و بدون آن نمیتوانیم زندگی کنیم و مقام انسانی خود را محفوظ
داریم . بهین نظر است که یکی از دروس مهم برنامه خود را در این کلاس
علم الاشیاء قرار داده ایم .
پیش :

(۱) کلمه موجود چه معنی دارد ؟

۲ - تمام موجودات در چه چیز با هم شریکند ؟

۳ - کلمه علم الاشیاء یعنی چه ؟

۴ - فایده علم الاشیاء چیست ؟

نسبت بتو افسوس مخورم که کوئی هنوز مدت رنج و رحمت سر نیایده
 است و گرنه جای آن نبو که بد دلی نمائی و بایک مزاج تندی که از آن بجنس
 بپنی خود را بازی و از میدان بدر روی ! آن جنس از سر صدق و صفا
 دست بسوی تو دراز کرد و اگر اندکی خود داری نموده بودی دلداری و
 نوازش از آن رفیق شفیق میدیدی و من هم از این راهنمایی سرخ روی
 گشتم .

باری خرا این دمدمه و فسون در شبت افکند و فریب رو باه بخورد و
 چون بگرز شیر ندیده بود پنداشت که براستی آن حیوان هم خرمی بوده است
 از جنس خودش . پس دوباره رومی بر غزار نهاد و بسوی شیر باز آمد .
 شیر در این نوبت از دُرُلفت در آمد و او را گرم پرسید تا با وی
 انس گرفت . پس ناگاه در جت و او را در یک حمله بگشت و رو باه را
 من میروم بندری که کرده ام در این چشمه شست و شو کنم و آنگاه دل و گوش
 او را بخورم که معالجه این مرض بر این ترتیب مفید تر باشد .

رو باه تعظیمی سبز کرد و تا شیر شست نمود دل و گوش خرا پاک بخورد و

میرم که در آسایش و نعمت زندگانی کنی و خری دیگر را هم پیش از این نصیحت کرده ام و امروز در آن چراگاه با سودگی میخرامد و میچرد. خر که این حکایت شنید خام طمعی او را بر آنکشت تا نان رو باه پخته شد و با هم نزد شیر رفتند. شیر بخر حمله کرد لیکن چون زار و نزار بود نتوانست کار را از پیش برد و خرا را ز پای در آورد و خر بگریخت.

رو باه از ضعف شیر در شکست شد و با خود گفت کدام بدبختی از این فراتر که مخدوم من خری را غارتوانست بشکند. این سخن بر شیر گران آمد و اندیشید که اگر بگویم اهل مال رواداشتم تجیر و دودلی منسوب کردم و اگر بضعف و ناتوانی اعتراف کنم در انظار این و آن خوار شوم. آخر فرمود هر چه پادشاهان میکنند رعیت را بر آن وقوف شرط نباشد و ایشان را نرسد که در آن چون و چرا نمایند. برو و حیل ای کن تا خبر باز آید و حیل و عقیدت تو نیز آشکار گردد.

رو باه دوباره نزد خرف خسر بر او پر خاش کرد و گفت مرا کجا برده بودی؟ رو باه گفت از کم دلی تو عجب دارم و بر پاک دلی خویش

نسبت بتوافسوس مخورم که گوی هِنوز مدّت پنج و زحمت سرنیاده
 است و گرنه جای آن نبُو که بدلی نمائی و بایک مزاج تندی که از آن بجنس
 بپنی خود را بازی و از میدان بدر روی ! آن جنس از سر صدق و صفا
 دست بسوی تو دراز کرد و اگر اندکی خود داری نموده بودی دل داری و
 نوازش از آن رفیق شفیق میدیدی و من هم از این راهنمایی سُرخ روی
 گشتمی .

باری خرا این دمدمه و فسون در شبت افکند و فریب رو باه بخورد و
 چون بگرز شیر ندیده بود پنداشت که براستی آن حیوان هم خرمی بوده است
 از جنس خودش . پس دوباره روی بمرغزار نهاد و بسوی شیر باز آمد .
 شیر در این نوبت از دُرُلفت در آمد و او را گرم پرسید تا با وی
 انس گرفت . پس ناگاه در جت و او را در یک حمله بشت و رو باه را
 من میروم بندری که کرده ام در این چشمه شست و شو کنم و آنگاه دل و گوش
 او را بخورم که معالجه این مرض بر این ترتیب مفید تر باشد .

رو باه تعظیمی بسزا کرد و تا شیر شست نمود دل و گوش خرا پاک بخورد و دست

میرم که در آسایش و نعمت زندگانی کنی و خری دیگر را هم پیش از این نصیحت کرده ام و امروز در آن چراگاه با سودگی میخرامد و میچرد. خر که این حکایت شنید خام طمعی او را برانگیخت تا نان رو باه بچته شد و با هم نزد شیر رفتند. شیر بخر حمله کرد لیکن چون زار و نزار بود نتوانست کار را از پیش ببرد و خرا را از پای در آورد و خر بگریخت.

رو باه از ضعف شیر در شکست شد و با خود گفت کدام بدبختی از این فراتر که مخدوم من خری را غارتوانست بشکند. این سخن بر شیر گران آمد و اندیشید که اگر بگویم اهل مال رواد اشتهم تحیر و دودلی منسوب کردم و اگر بضعف و ناتوانی اعتراف کنم در انظار این و آن خوار شوم. آخر فرمود هر چه پادشاهان میکنند رعیت را بر آن وقوف شرط نباشد و ایشان را نرسد که در آن چون و چرا نمایند. برو و حیلای کن تا خبر باز آید و حصول عقیدت تو نیز آشکار گردد.

رو باه دوباره نزد خر رفت خبر بر او پر خاش کرد و گفت مرا کجا برده بودی؟ رو باه گفت از کم دلی تو عجب دارم و بر پاک دلی خویش

علم الاشياء اقسام موجودات

حيوان و نبات و جماد

در درس پیش دانستیم که هر چه در جهان هست آن را موجود و همه آنچه که در جهان هستند موجودات میگویند. حالانحوا، ایم بدانیم که موجودات چند قسمند: موجودات دو قسمند جان دار و بی جان.

موجودات جان دار حیوان و نبات و اجسام بی جان جمادند. حیوان موجودیست که میزاید و میزید و میمیرد و تازه هست غذا میخورد و تنفس میکند و حس و حرکت دارد مانند انسان و اسب و مرغ و مور و ماهی. نبات مانند حیوان میزاید و میزید و میمیرد و تازه هست غذا لازم دارد و تنفس میکند لیکن حس و حرکت ندارد مانند بید و کاج و گل و گندم. جماد جسمی است که نه میزاید و نه میمیرد و تا چیزی یا کسی در آن تغییری نداده است حجم و شکل و حالش را تغییر نمیدهد. مانند سنگ و آهن و آب و هوا. آب و هوا را که همیشه شکل ظرف یا جای خود در میانند جمادات لغزنده یاروان میگویند.

و دمان از آن پاک نمود .

شیر باز آمد و هر طرف نگریست اثری از دل و گوش خرنمید . پرسید
که دل و گوش حنہ کجاست ؟ گفت ملک زنده باد اگر او دل و گوش که مرکز
شنوائی و بهوش است میداشت پس از آنکه حمله ملک را دید باز فریاد نمیکشید
و بیایمی خود بگورنماید . (از کتاب کھیلد و دمنه با اندکی تغییر)

لغات درس :

گر - ملک - تاخیر - جایز - گازر - صدقه - خرامیدن - نزار - فراتر
شکستن - اہمال - تحیر - منوب - اعتراف - وقوف - خلوص - شفیق
و دمنہ - فسون - ثبت - الفت - نذر - انظار - مزاج - سُرخ روی .

اصطلاحات :

دار و دست دهد - چرب زبانی - خام طبعی - درنگفت شد - خلوص عقیدت .
پرسش و تمرین - چرا شیر از حرکت باز مانده بود ؟ - روباه باو چه پیشنهاد کرد ؟
روباہ حنہ گازر را چگونه فریب داد ؟ - آیا شیر در حمله اول توانست خرا را از پای در آورد ؟ - چرا ؟
در حمله دوم چه کرد ؟ - پس از اینکه شیر خرا کشت روباه چه کرد ؟ - شیر از روباه چه پرسید ؟ - روباه چه جواب داد ؟
بنظر شما در این حکایت روباه چگونه حیوانی نمایانست ؟ - شیر چگونه و خرا چگونه ؟ (از روی حکایت مصفا
آنها را پیدا کنید و بنویسید) .

فرستاده ای پنهانی نزد خواهرشان بایران فرستادند باز بری کشنده
 و نامه ای فرمیده بدین مضمون که اردشیر دشمن خاندان و کشنده پدر و پادشاه
 تاج و تخت نیاکان تست اگر میخواهی بانوی ایران و جانشین پدرانت
 باشی این زهر را بگیر و کار اردشیر را بساز و برادرانت را از در بدری و زندان
 نجات ده .

برادر و داری به بندوستان برنج و بلاگشته بهداستان
 دو در بند زندان شاه اردشیر پدر کشته و زنده مانده اسیر
 چو خواهی که بانوی ایران شوی بکستی پسند لیران شوی
 بلاهسل چنین زهر بندی بگیر بکار آریک پاره بار و شیر
 دختر اردوان فریب برادران بخورد و در یکی از روزها که شاهنشاه خسته و تشنه
 از شکار گاه برگشته بود جامی شربت آمیخته بزهر بلاهسل تقدیم وی نمود .
 اردشیر جام را گرفت تا بنوشد قضا را از دستش بیفتاد و بگست و شربت
 زهر آلود بر زمین ریخت دختر اردوان از این پیش آمد بر خود بلرزید و رنگ
 از رخسارش پرید .

دستان اردشیر با بکان با دختر اردوان و زادن شاپور

چنانکه در تاریخ میخوانید اردشیر با بکان سرسله پادشاهان ساسانی و یکی از بزرگترین شاهنشاهان ایرانست. این پادشاه مدتی بود که خود را بی فرزند و بی جانشین می پنداشت و از آن جهت بسی پریشان خاطر بود. روزی وزیرش بر او وارد شد و او را پیش از دیگر روزها افسرده یافت پس سری را که سالها پنهان داشته و نگذاشته بود کسی از آن خبردار گردد بر پادشاه آشکار ساخت و او را از پریشان خاطر می نجات داد.

این دستان شیرین و دلکش را شاعر علی بزرگ مافردوسی نظم آورده و اینک آنرا بنظم و نثر از شاهنام نقل میکنیم :

اردشیر بعد از کشتن اردوان و بدست آوردن پادشاهی ایران دختر
وی را برنی گرفت تا او را از کنجهای پدرش خبر دهد.

بدانکه که شاه اردوان را بکشت ز خون وی آورد گیتی مثبت

چو او کشته شد دخترش را بخواست بدان تا بگوید که بخش کجاست

اردوان چهار سپهر نیز داشت که دو تایی ایشان سپهر و زندانی اردشیر

شدند و وی دیگر بهندوستان گریختند برادران فراری از هندوستان

احترام مهمان

یکی از خلفای عباسی بکشتن مجرمی فرمان داد. آن مرد گفت امیرالمؤمنین! بخدا و رسول سوگند میدهم که نخت مرا بیک شربت آب مهمان کند که بسیار تشنه ام آنگاه هر چه خواهد بفرماید. خلیفه فرمود که او را آب دادند چون آبرابنوشید گفت اکنون با این آب که بر براط خلیفه بنوشیدم مهمان می شدم اگر مهمان کشتن را روا میدارد بفرماید تا مرا بکشند و اگر نه عفو فرماید تا بر دست می توبه کنم. خلیفه گفت راست گفتی تو مهمان من شدی و حق مهمان بزرگست عفو تو کردم تو نیز توبه کن که دیگر خطا نکنی.

لغات درس : خلیفه، خلفاء، امیرالمؤمنین، مجرم، مستوجب، عقوبت. هدف درس : کوکت بهم نوع و ایجاد و بدینشناسائی دوستی بین افراد جامعه. مطالبی که در ضمن درس بشاگردان یادآوری و یاد داده خواهد شد :

۱ - میهمان نوازی از عادات پسندیده ایرانیان قدیم است و هنوز هم ایرانیان در نزد سایر ملل میهمان دوستی مشهورند.

۲ - خواند میهمان دوستی : آشنائی با مردمان، دوستی بین میهمان و میزبان، جوانمردی و انبیک.

۳ - کوکت بدین تاریخ : جانشینان پیغمبر اسلام را خلیفه می گفتند. خلفاء، سبطه بنو

شد آن پادشاه بچه لرزان ز بیم هم اندر زمان شد دلش بردویم
 جهاندار از آن لرزه شد بدگمان پرانیدش از گردش آسمان
 و بفرمود تا چند مرغ خانگی بیاوردند و از آن باقی مانده شربت پالوده ای
 که همراه داشت بآنان بخورانیدند مرفان تا از آن شربت و آن پالوده
 بخوردند بمردند و سوء قصد دختر اردوان آشکار گشت.

اردشیر وزیرش را بخواست و فرمان داد که ملکه را سر از تن جدا سازد
 بفرمود کز دختر اردوان تنی کن که هرگز نبیند روان
 بشد موبد و پیش او دخت شاه همی رفت لرزان دل پر گناه

لغات درس :

مضمون - همدستان - بلابل - پالوده - موبد.

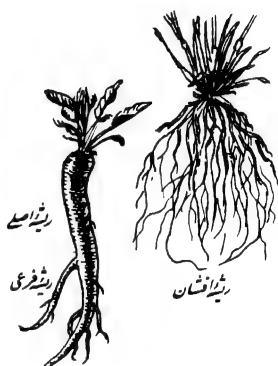
اصطلاحات سو، قصد.

پرسش : ۱- اردشیر از کدام سلسله و چگونه پادشاهی بود ؟ ۲- اردوان که بود
 پسران او کجا بودند و چه پیغامی برای خواهر خود فرستادند ؟ ۳- چرا دختر اردوان پس از
 شکستن جام بر خود بلرزید و زنگش از رخاش پرید ؟ ۴- مرغهای خانگی را برای چه در حضور
 اردشیر آوردند ؟ ۵- اردشیر درباره دختر اردوان بوزیر خود چه فرمان داد ؟

علم الاشياء، ریشه

در درس گذشته گفتیم موجودات بر سه قسمند: نبات و حیوان و جماد.
اینک شروع میکنیم شناسائی نباتات و قسمتهای مختلف آن.
قسمتهای مختلف نبات ریشه و ساق و برگ و گل است.
ریشه دو فایده دارد یکی آنکه نبات را در زمین محکم نگاه میدارد و دیگر آنکه
آب و غذا از زمین بگیرد و به تمام نبات
میرساند.

نمونه ریشه غالب نباتات متناسب با نمو
ساق آنهاست. درختان تنومند ریشه های
قوی و بلند دارند و ریشه گیاههای ضعیف
نازک و باریک و کوتاه است.



گیاه دو نوع ریشه دارد: ریشه اصلی و ریشه فرعی.

ریشه اصلی آنست که اول ظاهر میشود و غالباً بطور عمود بر زمین فرو میرود و در شستنی
و بلندترین ریشه های نبات می باشد.

اول خلفا، رشیدین (ابوبکر و عمر و عثمان و علی) دوم خلفای اموی که آنها را بنی امیه، هم میگویند و از جمله ایشان بودند معاویه و پسرش یزید. سوم خلفای عباسی یا بنی عباس و عباس عموی پیغمبر، جدا آنها بوده است. بنی عباس بگویند ایرانیان خلافت را از بنی امیه گرفتند. هرون الرشید و پسرش مأمون از بزرگترین خلفای عباسی هستند.

۴- معنی قانونی جرم و تفاوت آن با خلاف و جنایت (جرم کوچک را خلاف و جرم خیلی بزرگ را جنایت میگویند. مثلاً تکان دادن فرش در کوچه خلاف و تهمت و افترا جرم و آدم کشی جنایت است). کبیر قانونی خلاف کم و کبیر جرم زیاد و کبیر جنایت از آن هم زیادتر است. کبیر که خلاف کرده است «خلاف کار» و کسی را که جرمی از او سرزده است «مجرم» و آنی را که مرتکب جنایتی گردیده است «جانی» میگویند.

در طرح سوالات هم مراعات حفظ معانی لغات و هدف درس شود و هم از مطالبی که ضمن درس از خارج بشاگردان یاد آوری شده است پرسش بعمل آید.

نیکو

بر کم آزاری و نیکو کاری	پسچس در جهان نگر و زیان
تا کند فضل ایزد ت یاری	در بلا یار باش یاران را
تخم نیکو که این زمان کاری	بهمه حال بد روی روزی

سبزیا



ریشه های فرعی آنهایی هستند که از ریشه اصلی جدا میشوند یعنی پس از آنکه ریشه اصلی در زمین فرو رفت بشاخه های کوچکت و باریکت تقسیم میگردد که آنها را ریشه های فرعی میخوانند، ریشه های فرعی از هر جانب در زمین میدوند تا از زمین غذا بگیرند و بساق و برگ برسانند.

در بعضی نباتات از قبیل گندم ریشه اصلی و ریشه های فرعی تقریباً بیک اندازه نمو می کنند و تمیز اصلی و فرعی آنها دشوار است و این نوع ریشه را ریشه افشان میگویند.

در بعض دیگر مانند چغندر و هویج و ترب ریشه اصلی بسیار بزرگ و پراز ذخیره های غذایی برای نبات میشود و ریشه های فرعی کوچک و نازک میمانند.

برای اینکه ریشه بهتر و آسانتر بتواند از زمین غذا بگیرد باید زمین نرم و مرطوب باشد بدین جهت است که باغبانان و زارعان زمین را بیل میزنند و آبیاری میکنند و در اطراف هر ریشه فاصله معین از ابتدا و انتهای آن



نارهای بسیار نازک و باریک است که آنها را ریشه های مونی میگویند
و غذا بوسیله این نارها بر ریشه میرسد.

پرسش:

- ۱ - نبات چند قسمت دارد ؟
- ۲ - ریشه برای نبات چند فایده دارد ؟
- ۳ - چگونه درمی یابیم که ریشه و ساق در نموبهیم بستگی دارند ؟
- ۴ - ریشه اصلی و فرعی را چگونه از هم تمیز نمیدسیم ؟
- ۵ - ریشه های مونی کدامند ؟

این عبارات را کامل کنید :

- ۱ - ریشه از زمین میگیرد و برگ میرساند .
- ۲ - ریشه اصلی و ریشه های فرعی در بیک اندازه نمومیکنند .
- ۳ - درخند رو بهوچ و ترب ریشه اصلی پراز است .
- ۴ - برای اینکه ریشه از زمین بهتر و آسانتر غذا بگیرد باید زمین باشد .



گراز فارس کوئی بستی خوش است
 هم از آن خرم و دلکش است
 بیکسوی اهواز مینوسرشت
 که سبز است و خرم چو باغ بهشت
 گراز ملک کرمان سرایم روست
 که هندوستانی خوش آب و هوا
 بنزد کسی کو بود فرهمند
 یکی نعل کو چاک بود هیرمند
 خراسان چین و ختن خوشتر است
 که خاکش بماند مشک تر است
 صفا بان چو در جهان نیست
 نوازنده بلبل سبغ اندرون
 عروس جهان است ملک اراک
 که سرنا سرش مشکبیز است خاک
 هم از عهد جمشید کاوس کی
 نبوده است ملکی بخوبی چوری
 هم آن آذر آباد کان کشور است
 که بر روم و شامش بسی برتر است
 گرازی سوی رشت و مازندران
 پر از سبزه مینی کران تا کران
 همه بوستانش سرسرا گل است
 باغ اندرون لاله و سفیل است

(مسالار نامه)

لغات درس : مرز - عنبر - گرامی - مشک - ناب - درخشاب - مینو - نگار -
 خلد - برین - مرغزار - آفرین - بوم - فرخنده - گزین - دلکش - فرهمند - هیرمند - ختن -
 گرازنده - راغ - جمشید - کاوس کی - مشکبیز - کران .



ایران

خوشامرز ایران غمبهر نسیم
زمینش همه غمبهر و مشکِ ناب
فضایش چو مینو بزرگ و نگار
همه کوبسارش چو خلد برین
هوایش موافق بهر آدمی
هر سوی این ملک با آفرین
که خاکش گرامتیر از زر و سیم
بجوی اندرش آبِ خوشاب
بیکوستان دگر سو بهار
همه مرغارش خوش و دلشین
زمینش سراسر پر از خرمی
یکی بوم نه خند بهی گزین

تنه چار و بسیاری از درختان دیگر در پائین کلفت و در بالا باریک است
 و از آن شاخه میرود ولی کلفتی تنه درخت خرما در تمام طول آن یکسان است
 و شاخ و برگ آن در سر درخت چتر مانند قرار
 گرفته است. اگر تنه درختی را از پهنای قطع کنیم
 خواهیم دید که از سه قسمت تشکیل یافته است :



درخت خرما

پوست و چوب مغز.
 پوست قسمت بیرونی است که روی تنه را
 پوشانیده و آنرا از آسیب حفظ میکند. چوب در
 زیر پوست و آن چسبیده است. مغز قسمت
 سفید رنگی است که در میان چوب قرار دارد
 مغز بعضی درختان میوه و از بین میرود ولی
 پوست و چوب آن زنده باقی میماند.



بلند شدن نبات بواسطه جوانه ایست که در سر آن واقع شده است و اگر آن را
 قطع کنند ساق نبات دیگر بلند نمیشود و این خاصیت در ریشه نیز موجود است.

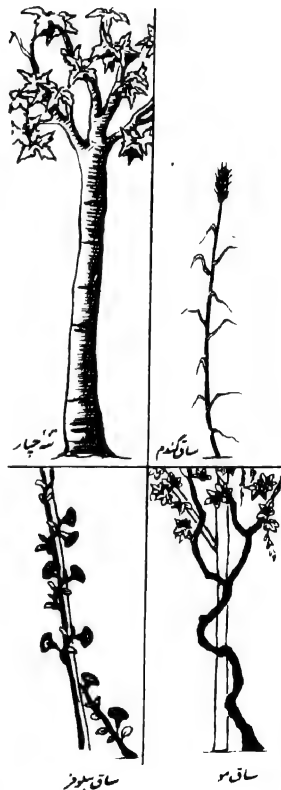
علم الاشياء ساق

ساق یا تنه قسمتی از نبات است که از زمین بیرون میآید و بطرف بالا نمو میکند شاخ و برگ از آن میروید.

ساق به نباتات یکسان نیست ساق بعضی نازک و باریک و کوتاه و تنه بعضی بزرگ و قوی و بلند است.

ساقهای باریک مانند ساق گندم یکی دو سال بیشتر دوام ندارند ولی تنه های قوی مانند تنه چار و امثال آن عمر دراز می نمایند و بعضی از آنها چندین صد سال عمر میکنند.

ساق پاره ای نباتات مانند مور است نمایستد و محتاج به تکیه گاه است و بعضی دیگر مانند نیلوفر و درخت یا امثال آن پیچیده انگونه ساقها را پیچیده میگویند.



تأثیر زبان خوش

جنگلبانی حکایت میکرد که روزی در جنگل دودی از دور دیدم. بیک رفتم که بنیم چیست. یکدسته طفل را دیدم که در وسط برگهای خشک نزدیک انبوه درختان اجاقی کنده و در آن آتش افروخته اند که برای پاشیدن غذائی بنیزند. شتاب بسمت آنها دویدم و با بخی خوش بانگ بر آنها زدم که چه می کنید؟ مگر از بنیه و جرمیه و حبس نمیرسید؟ یا الله زود باشید و آتش را خاموش کنید که دوکان از ترس اطاعت کردند اما وقتی که دور شدم کار خود را از سر گرفتند. بار دیگر بهین طفل را در جای دیگری از جنگل گرد آتش دیدم نزدیک رفتم و گفتم به! به! بچه ها چه می کنید؟ یقین تهیه ناهار می بینید. من هم وقتی که بسن شما بودم دلم میخواست که بیشتر روزها در جنگل گردش کنم و همانجا خوراک بپریم و ناهار بخورم اما من عاقل و با احتیاط بودم شما هم از قیافه تان معلوم است که بچه های عاقلی هستید و میدانید که آتش افروختن در جنگل کاری خطرناک است و خیلی احتیاط میخواهد اما اشخاص دیگر که برای گردش بجنگل می آیند

کلفتی نبات باین ترتیب افزون میشود که بین قسمتهای سه گانه پوست و چوب و مغز طبقه چهارمی است بنام طبقه مولد، این طبقه سالی دو نوبت در بهار و پاییز نمو میکند یعنی تولید ماده چوبی مینماید.

مقدار نمو بهاره چوبست و پوک و کم وزن و مقدار نمو پاییزه آن محکم و توپر و سنگین میباشد چنانکه اگر تنه درختی را قطع کنیم با سانی میتوانیم این دو طبقه نمو بهاره و پاییزه را از یکدیگر تمیز دهیم و با همین تمیز است که چوب شناسان سن نبات را هم تعیین میکنند.

پرسش :

- ۱ - ساقهای باریکتر بیشتر عمر میکنند یا تنه های قوی درختان ؟
- ۲ - چند نوع ساقه میشناسید ؟
- ۳ - اگر تنه درخت را از پنا قطع کنیم در صفحه بریده شده چند قسمت تمیز میدهیم ؟
- ۴ - پوست برای درخت چه فایده دارد ؟
- ۵ - درانه های ساقه چه دیده میشود و برای نبات چه فایده دارد ؟
- ۶ - بر کلفتی نبات چگونه افزوده میشود ؟
- ۷ - چگونه میتوان سن درختی را تعیین کنسید ؟

در کارمان باشد بفرماید خواهش آنها را با کمال میل پذیرفتم و آنها بچستی و چالاکلی آن اُجاق را خاموش کردند و در فضائی که نشان داده بودم اُجاقی تازه کنند و آتش افروختند و مشغول بار گذاشتن دیگر خود بودند که خدا حافظی کردم و پی کار خود رفتم . (از کتاب آیین دوست یابی بانده کی تغییر)

لغات درس : انبوه - سخن - تنبیه - جریمه - احتیاط - حکم - نقص - چست - فضا .

پرسش : جنگلبان چه حکایت میکرد؟ چرا در مرتبه اول خشن در بچه ها آنگونه که باید اثر نکند؟ در مرتبه دوم چه تدبیری بکار برد و چگونه سخن گفت؟ - نتیجه تدبیرش چه شد؟ از این حکایت چه نتیجه گرفته میشود؟

قسمتهای حکایت - این حکایت سه قسمت دارد :

قسمت اول - جنگلبان با خنجی خشن بچه ها را خاموش کردن آتش دعوت میکند .

قسمت دوم - جنگلبان بهربانی و باادب از کودکان خواهش میکند که توجه کنند جنگل آتش نگیرد .

قسمت سوم - یا نتیجه حکایت - اطاعت اطفال .

این قسمتها را در حکایت پیدا کنید و هر کدام را جداگانه بر زبان خود بیان کنید .

انشاء - فرض کنید برادر کوچکتری دارید و او در اطاق با کبریت بازی می کند و شما میخواهید با زبان خوش او را از این کار بازدارید . سخنانی که با او خواهید گفت و کاری را که او خواهد کرد بنویسید .

بعضشان خیلی نادانند و باینجا که برسند و آثار اجاق کنده و آماده را
 ببینند همین جا آتش روشن میکنند و برخلاف شما وقت رفتن آتش را خاموش
 نمیکند آتش در برگهای خشک اطراف میگیرد و رفته رفته بنه درختها میرسد باد هم
 غالب اوقات کمک میکند و تا خبر شویم چندین هزار درخت و گاهی نصف
 بلکه تمام جنگل میوزد و ضرر بزرگی بر مردم و کشور میرسد من بشما حکم نمیکم و
 فرمانی نمیدهم و نمخواهم خاطر تان آزرده شود خیلی هم خوشحال هستم که مثل
 شما بچه های عاقل در این جنگل گردش و تغیرح کنسید و خوراک پزید اما
 اگر مایل باشید و رحمت برایتان نباشد از باب احتیاط این برگهای خشک
 پوشیده را همین حالا از اطراف اجاق تان دور کنید و وقت رفتن هم
 روی آتشی را با خاک پوشانید و فحاشات دیگر هم که باینجا می آید اجاق تان را
 در آن فضای باز که شنزار است و درخت ندارد و دشت دارد و بید که خاطر تان
 از هر جهت جمع باشد خدا حافظ بچه های عزیزم! خوش باشید! بچه های
 سخنان من با کمال محبت و خوشروئی گوش دادند و گفتند خواهش
 داریم قدری بمانید تا در حضور شما جای آتش را عوض کنیم و اگر نقص و عیبی

بعض نباتات مانند یاس نقش کنار ورق صاف
است و در بعض دیگر مانند موچا و دانه دار است.
در برگ خطهای سفید دیده میشود که بمنزله
رگ برگ است و آنها را در پشت برگ بهتر
میتوان تشخیص داد.



برگ کاج یک رگ و برگ نارون چندین

رگ دارد.

۱- رگ نو ۲- رگ یاس ۳- رگ چار

شیره نباتی که بواسطه ریشه از زمین جذب میشود از ساق و شاخ بالا میرود
و از راه رگها در اصل برگ میشود و برگ آن را قابل تغذیه و هم ضم گیاه میسازد
و باره از رگهای مخصوص بساقه و ریشه گیاه بر میگردد و بهر عضوی از گیاه
غذای لازم را میرساند.

برگ غالباً در بهار میروید و در پاییز میریزد و در بعض درختان مانند سرو
و کاج چندین سال بر شاخ باقی میماند.

برگ بسیاری از نباتات مانند هفتاج و جعفری و کاهو و کرفس خوردنی است

برک

از قسمتهای عمده و ممتاز نبات ریشه و شاخه را پیشتر خواندیم و شناسیم
 در این درس یک جزو مهم نبات را میخواهیم شناسیم و آن برک است .
 برک بر شاخها میروید و بمنزله ریه نبات است زیرا بر نباتی از سوراخهای
 بسیار کوچک که در برگهای اوست تنفس میکند . کار عمده و مهم دیگری که برک
 دارد ساختن خوراک نبات است .

نبات مانند حیوان اکسیژن هوا را میگیرد و گاز کربنیک و بخار آب
 پس میدهد .

برک غالباً سبز رنگ است و سبزی آن بواسطه ماده ایست که در آن
 وجود دارد و آن را سبزینه گویند .

برک شامل دو قسمت است ورق
 و دنباله قسمت ورق پهن و نازک است
 و شکلهای مختلف دیده میشود، مثلاً در



دستان اردشیر با بکان بخش دوم

دختر اردوان محکوم برگ و از کرده پشیمان با وزیر از خدمت شاهشاه بیرون
رفت و در راه بوزیر گفت :

اگر گشت خواهی مرا ناگزیر یکی کو دکی دارم از اردشیر
چو او گردد از پاک مادر جدا بکن بر چه فرمان دهد پادشا
وزیر با خود اندیشید که کاری بسیار دشوار پیش آمد و نباید در آن شتاب کرد
بر من است که آینده را بنگرم و برای کشور و شاه کشورم خدمتی بسزا کنم
پیر و جوان را مرگ در پی است و اردشیر سپردار و مبادا اگر زندی با و رسد
و تاج و تخت بی شهر بماند .

همه مرگ را ایم برنا و پیر ندارد پسر شهریار اردشیر
همان به از این کار ناسودند بر می یکی را می سازم بلند
ز کشتن رهانم من این ماه را مگر زین پشیمان کنم شاه را
وزیر این بنیدیشید و ملکه را در عمارتی مخصوص دور از چشم و گوش بیگانه آشنا

برگِ خارا نرم میسایند و آن را در زنگرزی و یا برای خضاب بکار میبرند.
 نیل را که در صنعت بکار میبرد و نیز از برگ گیاه میگیرند.
 برگ توت را برای تغذیه و پرورش کرم ابریشم بکار میبرند.
 برگ بونه چای و توتون و تنباکو را خشک میکنند و بمصرف میبرسانند.

پرسش :

- ۱ - چرا برگ را بمنزله ریختنات میدانند ؟
- ۲ - کار برگ چیست ؟
- ۳ - برگ از هوا چه میگیرد و آن چه پس میدهد ؟
- ۴ - برگ چند قسمت دارد ؟
- ۵ - رگ برگ را در کجا بهتر میتوان دید ؟
- ۶ - شیرۀ نباتی در کجا قابل تغذیه و محضم نبات میشود ؟

این عبارات را کامل کنید :

- ۱ - برگ بمنزله... نبات است .
- ۲ - نبات مانند حیوان هوا را میگیرد و گاز کربنیک و بخار آب پس میدهد .
- ۳ - سبزی برگ بواسطه ماده ایست که آن را ... بیگویند .
- ۴ - کنار برگ یا سبزش ... است .
- ۵ - در برگ خطهای سفیدی دیده میشود که بمنزله ... برگ است .
- ۶ - برگ بعضی درختان مانند سرو و کاج ... سال بر شاخ باقی میماند .

نخستم که فرزند بُد در نمان
تبر سیدم از کردگار جهان
کنون هفت سال است پور تو
بماندست نزدیک دستور تو
چو اونست فرزندیک شاه را
نماند مگر بر فلک ماه را

لغات درس :- گزند - ایوان - انجمن - فتن .

اصطلاحات - مراد از کافور موی سفید و مراد از مشک موی سیاه و گل رخسار

در دوره جوانی است .

پیش :

- ۱ - دختر اردوان که محکوم بمرگ شده بود بوزیر چه گفت ؟
- ۲ - وزیر با خود چه اندیشید و درباره دختر اردوان چه تصمیمی گرفت ؟
- ۳ - شاپور که بود و در کجا دنیا آمد ؟
- ۴ - اردشیر چرا همواره دگبیر بود و یکت روز وزیر را از او چه پرسید ؟
- ۵ - اردشیر در جواب وزیر چه گفت ؟
- ۶ - روزیکه اردشیر با وزیر خود از نداشتن فرزند سخن میگفت چند ساله بود ؟
- ۷ - هنگامیکه وزیر از دختر اردوان را آشکار ساخت شاپور چند ساله بود ؟

نکاہداری کرد تا اورا ہنگام زادن فرار سید .

پسر زاد از این دختر اردوان یکی خسرو آیین در روشن وان

زایوان خویش انجمن دور کرد و رانام دستور شاپور کرد

نہانش ہمیداشت تا ہفت سیال یکی شاہ فش گشت با شاخ دال

از آن طرف اردشیر از نداشتن پسر ہموارہ د لگیر بود چنانکہ روزی وزیر

بروی وارد شد و آثار غم و اندوہ بسیار در چہرہ شاہشاہ بدید اورا دل بر

شہر بار خویش بسوخت و سبب افسردگی و اندوہ شاہشاہ را پیر سید .

چنین داد پاسخ و را شہر یار کہ ای نیک دل موبد نامدار

مراسل بر پنجہ و یک رسید ز کا فور شد مشک و گل ناپدید

پسر بایدی پشیم اکنون سابی دلا رامی و نیرو دہ و رہنمای

پس از من بدشمن سدا ج گنج مرا خاک سود آید و درد و رنج

وزیر پردہ از راز ہفت سالہ برداشت و حقیقتِ حالِ ملکہ و فرزند آوردن

اورا بر شاہ عرضہ داشت و گفت :

سپردی مرا دختر اردوان کہ تا باز خواہی تنی بی روان

فرخ دست بهم داده و او را نزد شاگردانش محبوب و محترم ساخته است .
 برای شاگردان دیر می شود که آقای فسخ در سبدها شتی خود را سر
 کند و باین انتظار بمرکت بید رنگت در جای خود آرام میگیرند .

آقای فرخ : دوستان عزیزم . اگر اجازه دهید میخواهم درس
 امروز شمارا با نقل یک داستان شروع کنم .

شاگردان : خیلی ممنون میویم . بفرمایید .

آقای فسخ : در ایام قدیم مردی بود بسیار کنجکار و دانشمند
 و باین فکر افتاده بود که قیمتی ترین چیزی را که در جهان است بشناسد و
 بیابد و تا می تواند آنرا بدست آورد و در پی این فکر و خیال بجایگزینی پرداخت
 ازین شهر بآن شهر و ازین دیار بآن دیار میرفت و بهر جا و بهر کس میرسید میپرسید
 « قیمتی ترین خیر در عالم چیست ؟ » . یکی میگفت : « پربهاترین اشیاء
 جهان الماس است » . دیگری جواب میداد : « گران ترین چیزها
 مروارید است » . آن دیگر میگفت : « از همه چیز قیمتی تر طلا است » .
 بعضی هم تا بلوغ نقاشی را نشانی داده گرانها ترین اشیاء جهان میدانستند

بهداشت

گراںبها ترین خیر در جهان

کلاس آقای فخرخ کلاسی است زنده و با نشاط، شاگردان همه ساعی و غالباً با بهوش و زنگنه هستند و چون هفتۀ اول سال تحصیلی است کارهای مهم بیرون از برنامه زیاد دارند. آنها باید خود ترتیب کار سالانه خود را بدینند. وضع کلاس و برنامه های بازی و ورزش خود را منظم سازند. یک سال از عمر کم نیست، پس نباید غفلت داشت و باید از هر ساعت و هر دقیقه آن بهره مند شد.

شاگردان با این روح و با این فکری بعد از دیگری وارد کلاس شوند و احترام آمیز به محبتی را که رسم دارند نسبت با آموزگار بجا میآورند. آقای فخرخ با چهره گشاده و چشمهای پر از فروغ و لبان متبسم پشت میزش ایستاده است احترام شاگردانش را با حرکت سرونگاه و نگاه از مهر و محبت جواب میدهد و همین نگاههای پدران و همین لبخندهای دوستانه است که با آهنگ شیرین صوت و سرو وضع مرتب و تمیز آقای

پس آقای فخر کلمه «تندرستی» را با خط درشت روی تخته سیاه نوشت و چند ثانیه ساکت ماند. شاگردان منتظر بودند و دنبال این داستان شیرین آموزگار شیرین سخنشان چه خواهد گفت. آقای فخر بعد از کمی تأمل گفت: گمان دارم همه شما عقیده بخردترین بخردان جهان را در باره گرانبهاترین اشیاء جهان می‌پسندید. حال بی‌نیم بنظر شما چه باید کنیم تا «تندرستی» را بدست آوریم و یا از دست ندهیم؟

شاگردان هر یک برای بدست آوردن تندرستی و نگا بداشتن آن چیزی گفتند و آقای فخر شش چیز از لفته‌های شاگردان را مهم‌تر دانست و باین ترتیب آن شش موضوع را روی تخته سیاه نوشت: نشاط - لطافت - نور کافی - هوای پاک و تازه - احتیاط و پرهیز از خطر - نظم و ترتیب در خواب و خوراک و پوشاک.

فریدون از شاگردان اظهار داشت که: «فکر میکنم ما بتوانیم اسباب سلامتی را در همین کلاسی که داریم فراهم آریم». معلم پرسید:

چطور؟

و برخی دیگر پارچه ابرشی پرکار و قدیمی را با و سراغ میدادند. خلاصه اینکه در جواب جوینده ما هر کس چیزی میگفت خلاف آنچه دیگری گفته بود و هیچ یک از این جوابها هم او را قانع نمیساخت و او همچنان در پی کمشده خویش میکشت تا به «شهر خردمندان» رسید و خردمندترین خردمندان شهر را سراغ گرفت و از وی پرسید: «گرانهاترین اشیاء جهان کدام است؟».

بخردترین بخردان پاسخ داد که: «گرانهاترین اشیاء جهان چیزی است که هیچ کس نمیتواند آن را بدگیری بد بدولی همه کس میتواند در خانه خود آن را بچونید و بیا بند. من نام آن را بر این کاغذ مینویسم باید شرط کنید که تا بشهر خود بازنگشتید و بجانه خود نرسیدید نوشته مرا ننخوانید».

جوینده شرط را بپذیرفت و کاغذی را که عاقلترین عاقلان شهر خردمندان نوشت بگرفت و بدیار خویش بازگشت و همیکه بجانه خود رسید آن را بگشود. در آن یک کلمه، فقط یک کلمه، نوشته یافت. میدانید آن کلمه چه بود؟ «تندرستی».

کافی نظافت و وضع منظم و خوشایند کلاس نباشد و نباشد ماکولت میکند؟

مجید - چرا، این مطلب را من مستلم میدانم. منظور من این است که ما باید نشاط و خسترمی خود را در هر حال و در هر وضعی که کلاس داشته باشد حفظ کنیم.

آموزگار - مجید درست میگوید و حق با اوست. ما باید خوشحال و خرم و خندان باشیم اگر هم نتوانیم اوضاع و احوال کلاس را دلخواه و چنانکه باید جور جمع سازیم. ولی دادگر و حمید هم درست میگویند که هرگاه نور کافی و نظافت کامل و هوای تروتازه و تمیز و میز و نمکت منظم و در و دیوار پاک و پاکیزه داشته باشیم بهتر و بیشتر و آسانتر خواهیم توانست نشاط و خرمی خودمان را بدست آوریم و نگا داریم. بعلاوه نور کافی و هوای خوب که مکت سلامتی و بهداشت را میکند و میز و نمکت و در و دیوار تمیز کلاس را برونی میآورد و جدا میسازد و اگر در سلامتی ناقصی روی دهد یا آب و تاب کلاس ناقص باشد بزرگتر خواهیم توانست نباشد و با نشاط بنایم.

فریدون - چنین که آنچه را روی تخته سیاه نوشتید در داخل کلاس جود جمع کنیم نور کافی در کلاس داریم ، هوای کلاس را میتوانیم همیشه تازه و تمیز نگاه داریم ، میز و نیمکت و حتی کف اطاق و در و دیوار آنرا نگهداریم کثیف شود و اگر کثیف شد فوراً آنرا تمیز کنیم ، وضع کلاس را با جابجا کردن میز و صندلی و تخته سیاه و نقشه و قفسه کتاب و کتابهای قفسه میتوانیم طوری درست کنیم که هم بگلی ما راحت باشیم و با سانی بتوانیم از آنها استفاده کنیم و هم منظره زیبا و شگلی داشته باشد ، و بالاخره میتوانیم بهترین طریق را برای جلوگیری از مخاطرات پیش گیریم .

داوگر شاگرد دیگر کلاس گفت : تصور میکنم بعد از آن که آنچه را فریدون گفت عمل کردیم خود بخود نشاط و بشاشت هم برای همه ما فراهم کرد .
مجید شاگرد دیگری انهار عقیده کرد که انجام این کارها البته بسیار خوب و مفید و لازم است اما بعقیده من باید خوش شو و خوشتر باشیم ولو اینکه مثل آنو کافی هم در کلاس نداشته باشیم یا کلاس کمی نامرتب باشد .

حمید شاگرد هموارش گفت : « شما آقای مجید قبول ندارید که نور

علم الاشياء

گل

در درسهای گذشته راجع بریشه و ساقه و برگ گیاه صحبت کردیم
و این سه عضو مهم گیاه را شناختیم. حالا میخواهیم راجع بچهارمین قسمت
مهم گیاه که گل است بحث کنیم.

گل دستگاه زاینده نبات است که بشکلهای مختلف و رنگهای گوناگون
بر شاخها ظاهر میشود و میوه و تخم از آن بوجود میآید.

جوانه گل از شاخه میروید و رفته رفته بزرگ میشود و غنچه میگردد و غنچه
باز میشود و بصورت گل در میآید.

موسم شکفتن گل بر حسب گرمی و سردی هوا و اختلاف بهر محل مختلف
است. مثلاً گل سرخ در شیراز در اوایل اردیبهشت و در تبریز و طهران
دیرتر باز میشود.

در یک مکان نیز هر گلی در ساعت مخصوص از شب یا روز باز میشود.
چنانکه گل نیلوفر چرخ بعد از نصف شب و نیلوفر آب با آفتاب و لاله عباسی هنگام

پرویز از شاگردان کلاس گفت : بعقیده من حالا باید دید کلاس
ما از آنچه باید داشته باشد چه کم دارد و ما چه می‌توانیم کنیم تا کمبودهای
کلاس برطرف شود .

شاگردان همگی نظر پرویز را پسندیدند و بنا شد در فراهم‌ساختن
موجبات بهداشت کلاشان فکر و کار کنند ولی باین اکتفا نکنند بلکه در
فراهم آوردن وسائل و موجبات بهداشت خانه و محله و شهر خود نیز تا آنجا
که قدرت دارند بکوشند .

لغات درس :

نشاء - فروغ - تبسم - منو - صوت - محبوب - درنگ - نقل - بها - خرد - بخشد -
مائل - مخابرات - بئاست - خوشنوی - لو - مسلم .

سرشش :

- ۱ - شاگردان کلاس آقای فرخ غیر از خواندن درس چه کارهایی را خود انجام می‌دهند .
- ۲ - در قهوه‌ای که آقای فرخ برای شاگردان گفت مرد کجکاو و دانش دوست در پی چه میگشت ؟
- ۳ - بخردترین بخردان در جواب مرد جوینده چه گفت ؟
- ۴ - آن شش موضوع که آقای فستخ روی تخته سیاه نوشت چه بود ؟

سربریک برتگی کو چکی است و در آن غباری زرد جای دارد این رشته ها
اجزاء نر گل میباشند.

چهارم - در وسط رشته های نر رشته بزرگتر است که نوک آن سبزه چناب
میباشد و منتهی تخمدان نبات میگردد. این رشته قسمت ماده نبات است
که پس از تغییرات بسیار میوه تخم از آن بعمل میآید. رشته های نر و ماده
قسمتهای اصلی گل و جام و کاسه فقط برای محافظت آنهاست.
بعضی نباتات مانند گندم و جو گلبرگ ندارند و بدیجیت پاره ای از مردم
آنها را بی گل میپندارند.

گل بعضی از نباتات را میخورند و گل بعضی دیگر را در زنگری بکار میبرند
مانند گل کافشه که آن را گل رنگ نیز میگویند.
از گل سرخ و رازقی و یاسمن و بنفشه کلاب و عطر میگیرند.



غروب آفتاب باز میشود.

گل دارای دنباله ایست که بساق چسبیده است و محل اتصال آن برگ کوچکی قرار دارد.

اگر بدقت پشت و روی گل را بگیریم چند چیز در آن می بینیم:

اول زیر گل برگهای سبز کوچکی هستند که در فاصله گلها از یکدیگر جدا و در بعضی از گلها بهم چسبیده میباشند. مجموع این برگها را کاسه گل و هر یک از آنها را کاسبرگ می نامند.

دوم - برگهای رنگین گل که روی کاسبرگها جا دارد و همه آنها را با هم جام گل و هر یک را گلبرگ میخوانند. گلبرگها نیز مانند کاسبرگ غالباً از هم جدا و در بعضی گلها بهم چسبیده میباشند.

سوم - در وسط جام رشته های باریک دیده میشود بنام پرچم که در



من چنان دلشاد شد و محبت و دوستی مرا چنان در قلب خود جای داد که
یقین دارم هر وقت بیست خانه بروم و با او مواجه شوم خاطرش
مسرور میشود و از دیدارم خوشحال میگردد و حتی اگر در خیابان هم مرا ببیند با
خنده روی تعارف میکند و با احترامم کلاه بر میدارد . « آراین دستیابی بکی نصرت »

لغات درس : باجه - موجب - ملال - مواجه .

پرسش - چهره تبر فردش چرا گرفته بنظر میآید ؟ - مرتی بزرگ با خود چه گفت ؟ میتوانی یک
چهره گرفته را توصیف کنی ؟ - مستری چگونه خاطر تبر فردش را شاد ساخت ؟ - از این حکایت
شما چه دینی یاد گرفتید ؟ - اگر پدر یا مادر شما خسته و ملول باشد او را چگونه از خشکی بیرون میآوردید ؟ -
معنی این جمله و لغتها چیست ؟ - در حالیکه انتظار نوبت دستم - جوان سر بر داشت - دیگران
هم مکرر بحس خط مرا ستوده اند - مواجه - حتی .

این لغات را معنی کنید و هر کدام را در جمله ای استعمال کنید .

شغل - بشنول - اشتغال - سرور - مسرور - مسرت .

مستری

من بگویم که مستری چه بود که تو خواهی ز من بنوشیدن

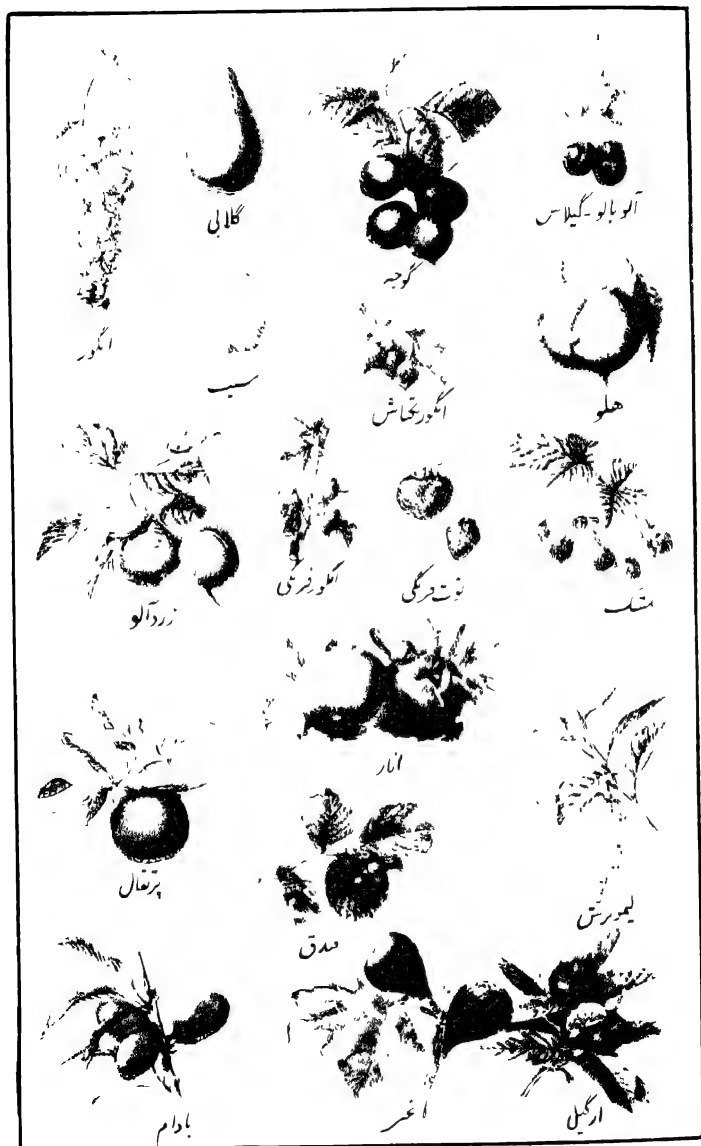
نگلمان را ز غم رها نیدن در مراعات خلق کوشیدن

لغات درس : مستری - بنوشیدن - مراعات .

تا توانی دلی بدست آور

یکی از مریبان بزرگ مینویسد روزی در اداره پست بودم در حالیکه انتظار نوبت هشتم که بیاچه کاغذهای سفارشی نزدیک شوم متوجه چهره غمناک و گرفته تبر فروش شدم، البته صرف تمام روز در کار فروش تبر و نوشتن قبض و کشیدن پاکت موجب ملال و خستگی است با خود گفتم باید خاطر این جوان نغمین را خوش سازم و هر طور بست او را بتبسم بیاورم البته اباید کلماتی شیرین بگویم، درست دقت کنم که در آنچه بفرمایم یافتم میشود که واقعا قابل تمجید باشد. تبر فروش خطی بسیار خوش داشت. بنگامی که مشغول نوشتن قبض پاکت من شد با گفتم ای کاش من هم بتبسم بخوبی شما بنویسم جوان سربرداشت دیدم آثار شادی در چهره او نمایان است. بتبسم گفتم خط من سابقا خیلی خوب بود اما از زمانیکه سر این کار آمد و ام چون باید قبضها را تند بنویسم که مردم زیاد معطل نشوند خطم پس رفته است. گفتم اکنون هم بسیار خوب مینویسید این گفته ابروهای دریم او را از هم کشود و گفتم دیگران هم مکرر مرا بحسن خط ستود و اند. خلاصه این جوان از گفته

میوه ها



علم الاشياء. میوه و تخم

کاسه و جام گل چند روزی بیشتر دوام ندارند و زود پرموده میشوند
و میریزند ولی قسمتهای دیگر آن باقی میمانند و بعد میوه و تخم میشوند.
میوه از تخم آن نبات است و تخم در آن فساد دارد.

اقسام میوه مختلف است پاره ای مانند

سیب و بلورزم و آبدار و پاره ای دیگر
مثل گردو و فندق سخت و خشکند.

بعضی میوه های آبدار بعضی مانند گیلاس
و خلوکیت هسته و بعضی چون انگور و گلابی
چندین بسته دارند.

دانه یا هسته که در میوه دیده میشود تخم نبات
و مرکب از پوست و مغز است مغز بعضی از
دانه ها مانند لوبیا و نخود و لپه ای مغز پاره ای
مثل کدو و جو و خرمایک لپه ایست.



دستان اردشیر بابکان

بخش سوم

اردشیر چون بر چگونگی حال ملکه وزنده ماندن و اسپر زادن او واقف شد
و دانست که وزیر این رنج هفت ساله را محض خدمت باو و تاج و تخت
میهن تحمل نموده است بسیار شادمان شد و وزیر را بنواخت و نوزد نیک
داد و بفرمود تا صد پسر بچہ نیمسال و همسر شاپور بجوید و همه را از یک جنس
و یک رنگ لباس پوشاند و چنان کند که هیچ گونه تفاوتی در سرو وضع بین
شاپور و پسران دیگر نمودار نباشد و از آن پس در روز معین که شاهنشاه
بیدان چوگان بازی میرود این پسر بچگان را نیز بیدان آورند و کومی و
چوگان و بند تاب بازی مشغول گردند.

چو بردشت کو دک بود و خجیر بجنبه بفرزند جانم بهر
بدان راستی دل گوانی دهد مرا با پسر آشنائی دهد
زیر فرمان اردشیر بجای آورد و در روزیکه شاهنشاه بیدان چوگان رفته
بود آن صد پسر بچہ ناشناس را که همه باشاپور همسر و همسال و هم نخت و هم

ز پیش پدر گوی بر بود و بُرد چو شد و رتر کو دکان را سپرد
 اردشیر از این دلیری که شاپور نبود بسی شاد شد و او را بخواند و در آغوش
 کشید و خدای را بر این نعمت که باو عطا فرموده است شکر کرد و گوهرهای
 گرانبها و درم و دینار بی شمار بخواست و بر پسر نثار کرد .

ز شادی چنان شد دل اردشیر که کرد جوان مردم شت پیر
 شنشاه از آن پس گرفتش بر همی آفرین خواند بر دادگر
 گهر خواست از گنج و دنیا خوا گر انامیه یا قوت بسیار خواست
 براوزر و گوهر همی ریختند ز بر مشک و عنبر همی بختند
 ز دینار شد تا رکش ناپدید ز گوهر کسی چهره او ندید
 بدستور بر نیز گوهرفشانند بکستی زر پیکرش بر نشاند

اردشیر گناه دختر اردوان را نیز بخشود و بفرمود تا وی را با شکوه و جلای شایان
 قلعه ایران بجاخ سلطنتی بردند و شهر جندی شاپور را بیا دین روز فرخند بنا
 شاپور بنا نهادند .

لغات درس : محض - کوالی - صحنه - نمودن - آغوش - گر انامیه - بختن - تارک - بختودن .

لباس بودند در میدان حاضر ساخت تا بازی مشغول شدند.
 اردشیر نگاہی ب صحنه میدان کرد و سپهر بچگان را از نظر گذرانید و مادر آن میان
 چشمش بر شاپورا افتاد آہی از دل بر آورد و او را با انگشت بوزیر نبود و گفت
 این است منم زند من کہ گوی اردشیری دیگر است در میان کو دکان
 نگہ کرد چون کو دکان را بدید یکی باد سرد از جگر بر کشید
 بانگشت بنمود با کہ خدای کہ اینک یکی اردشیری بجای
 وزیر خواہش کرد کہ شہر یار در خواندن و نواختن فرزند شتاب نفرماید تا بنوعی
 دیگر نیز او را بیازماید و گفت :

ہمی باش تا کو دکان تازہ زوی بچوکان بہ پیش تو آرند گوی
 اردشیر سخن وزیر پذیرفت و یکی از بندگان فرمان داد تا گوی را از بازی کنان
 بر باید و آن سمت کہ او سوارہ استادہ است بیکنند .

بفرمان شد بندہ شہر یار بزد گوی و افکند پیش سوار
 دو ان کو دکان از پس او چو تیر چو گشتند نزدیک بار د شیر
 بماند ناگاہ بر جای خویش چو شاپور تیز اندر آمد بہ پیش

بیرون آمده است . دانه بعض دیگر از گیاهها در زمین مانده و فقط گیاه از بین
سر در آورده است .

رفته رفته او آخر بهار هوا گرم شد و گیاههای بیژن مانند سابق بستر
رشد نمیکردند و علفهای هرزه هم سرسباز را فرا گرفت .

روزی مادر بیژن با او گفت : بیژن باغچه ترا شاداب و ختم
نمی بینم ! چرا باغچه را و چین نمیکنی و علفهای هرزه را نمیکنی ؟ زمین
اطراف بوته ها سخت شده و محتاج بلیکاری است . مثل اینکه بوقع آبی
هم نمیشود !

بیژن گفت ریشش اینست که از کار کردن در باغچه خسته شده ام
هوا هم گرم است . مادرش گفت اما وقتی انسان کاری را شروع کرد باید
حتماً آن را تمام کند .

بیژن گفت میخواهم بدانم اصل گیاه بچه در دما میخورد ؟ و اگر گیاه
نباشد چه میشود ؟

مادرش گفت تصور کنی دما بیایم به بیژن ؟

فایده گیاه

باغ بیرن

در اوایل بهار بیرن بشوق افتاد که یک باغچه سبزی کاری داشته باشد که همه کار آنرا خودش بکند و بتواند بگوید: «باغچه من» پدر و مادر بزرگ بسیار خوشحال شدند و قسمتی از باغ منزل را در اختیار او گذاشتند.

بیرن روزهای اول بیابغچه خود علاقه فراوان داشت و بشت مشغول کار شد و چنانکه رسم سبزی کاری است اول زمین را خوب بیل زد و کلوخها را نرم و هموار کرد و بعد تخمها را در خطهای استکاشت و از آبیاری و وجین باغچه هم هیچ کوتاهی و غفلت ننمود.



سبز شدن و روییدن گیاههای کوچک برای بیرن بسیار تماشایی و لذت بخش بود. و بعضی از گیاهها را میدید که کنار ساقه چسبیده و از زمین

نمیشود. مادر گفت گمان نمیکنم این حرف صحیح باشد. درست است که گشت
و کره و شیر از حیوانات بدست میآید اما حیوانات هم از گیاه تغذیه
میکند. تنها چیزی که شما میتوانید بخورید نمک است و آب.

بیرن - پس اجازه بدهید بروم بیرون توپ بازی کنم.
مادر - نه آن هم نمیشود چون توپ هم از گیاه است علاوه بر این شما مجبورید
لباسهای خود را هم از تن بیرون بیاورید.

بیرن - چرا؟



مادر - برای اینکه تمام لباسهای شما جز کفشها از گیاه درست شده حتی کفشها
شما هم از پوست حیوانی درست شده که از گیاه تغذیه کرده است.
بیرن - گمان میکنم باین صفت من باید بر تخت خواب بروم و بخوابم چون کار دیگری

بیرن گفت آری من زندگی کردن بدون گیاه را بر کار کردن در باغچه ترجیح میدهم.

مادر گفت: بسیار خوب عیبی ندارد از حالا بیل شما قمار میکنیم اگر بدون گیاه نمیتوانی زندگی کنی احتیاجی ندارد که در باغچه کار کنی.

بیرن از شنیدن این حرف بخندی زد و خیال کرد که معامله خوبی کرده است و میخواست روی صندلی بنشیند که مادرش فریاد زد نه صندلی از چوب درست شده و چوب هم از گیاه است، با این قراری که گذاشتیم نباید روی صندلی بنشینی.

بیرن گفت بخشید من تا بحال متوجه این مطلب نشده بودم. پس از آن روی یک پیت جلی نشست اما جای راحتی نبود. پس از چند دقیقه سوال کرد غذا حاضر است؟

مادر گفت بله حاضر است اما شما از خوردن غذا محرومید. چونکه تصمیم گرفته اید بدون گیاه زندگی کنید.

بیرن گفت من گوشت و کره و شیر منخو رم، اینها که دیگر از گیاه درست

حکایت حکیم و پادشاه ناسپاس

الاکر بخت مند و هوشیاری	بقول هوشمندان گوش داری
شنیدم کاتب سلطانی خاک کرد	بپیوست از زمین بر آسمان کرد
شبه مسکین زاسب افتاد هوش	چو پیش سر نمیکردید و دوش
خردمندان نطس بسیار کردند	ز در مانش بجز اقرار کردند
حکیمی باز چپانید روش	مفاصل نرم کرد از بر دوش
دگر روز آمدش پویان بدرگاه	بهوی آنکه تکلیفش دهد شاه
شنیدم کان مخالف طبع بدخوی	بی شکری بگردانید از اوری
حکیم از بخت بی سامان برآفت	برون از بار که میرفت و میگفت
سرش بر تاقم تا عافیت یافت	سر از من عاقبت بد بخت یافت
چو از چاهش برآوردی و نشانت	دگر واجب کند در چاهش انداخت
غلامش را گیاهی داد و نمود	که امشب در شبستانش کند و دود
وزا بخاک زد و غم رخ بستن	که حکمت نیست بی حرمت نشستن

نمی‌توانم بکنم.

مادر - نه! بر خنوا بسم نباید بروی چونکه ملافا و توشک از گیاه درست شده، پتو با از شیم است اما کونفندیم علف خورده تا بدنش بشیم در آورده است بیزن - اگر من قبل از نا بار بروم در باغچه کار کنم دیگر ایرادی نیست؟ مادر - اما من خیال کردم شما گیاهها را دوست ندارید.

بیزن - پشیمان شدم و تصمیم گرفتم که باغچه خود را از تمام باغچه های این شهر بهتر کنم.

پرش:

۱ - انگامیکه دانه از زمین بیرون می‌آید و میرود بیزن گیاههای مختلف را چگونه میدید؟

۲ - مادر بیزن باو چه ایرادی گرفت و چه پندی باو داد؟

۳ - بین مادر بیزن و بیزن چه قراری داده شد؟

۴ - آیا انسان میتواند بی گیاه زندگی کند؟

۵ - چه چیزائی را قناسید که از گیاه بدست آمده باشد؟

۶ - بعقیده شما اگر گیاه نباشد چه میشود؟

۷ - چند گیاه را که بیشتر مورد احتیاج انسانست نام ببرید.

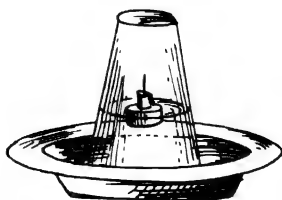
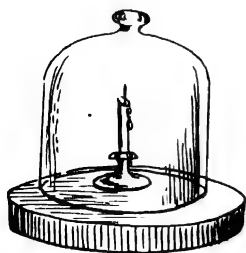
علم‌الاشیاء

سوختن و آتش

اگر حیوانی را در جعبه‌ی بی‌روزنه‌ای حبس کنند باندک زمان میمیرد و نیز اگر شمع افروخته‌ای را زیر سرپوشی بگذارند پس از نطفه‌ای خاموش می‌شود. از این‌رو معلوم می‌شود که هوا همچنانکه برای تنفس حیوانات لازم است برای سوختن اجسام نیز ضرورت دارد.

اگر هوا نیمه‌ویح جسمی نمی‌سوزد و آتش در دنیا پیدا نمی‌شد. سوختن هر جسمی چنان است که آن جسم با اکسیژن هوا ترکیب می‌شود و تولید نور و حرارت می‌کند.

برای تجربه‌اندکی آب در بشقابی کود بریزید و ذغال یا شمعی افروخته را بر قطعه‌ی چوبی بگذارید و روی آب بیندازید. آنگاه پیاله‌ای بلورین روی آن بگذارید.



شهنشہ بامداد از خواب بر بخت
 طلب کردند مرد کاروان را
 پریشان از جانی گفت ہر دم
 چون بودی طیب از خود میآ
 چو باران رفت بارانی میفکن
 چو خرمن بر گرفتگی گاو مفسوس
 منہ بر روشنائی دل بیکبار
 وفاداری کن و نعمت شناسی
 جزای مردمی جز مردمی نیست

(صدی)

لغات درس :

بخت مند - پیوستن - مدبوش - حکم - مفصل - پویان - بوی - تکین - بی سامان - برآشفتن -
 بر تاقن - عافیت - شبتان - حرمت - چمان - فرجام - ناپاسی .

پرررش :

- ۱- چو پیش سرنگی گردید در دوش یعنی چه ؟
- ۲- حکیم بگرام شاه چه دستور داد ؟ چرا ؟ و چه شد ؟
- ۳- پادشاه وقتی دوبارہ بدرستہ تلاش کرد ؟

این حکایت را بطر بنویسید .

بعضی دیگر مانند ذغال و چوب دیرتر میوزند و روشنائی و گرمی آنها کمتر است! بعضی اجسام مانند ذغال سنگ و چوب و پنبه پس از سوختن اندک خاکستری میماند و بعضی مانند نفت و بنزین تا آخر میوزند و چیزی از آنها باقی نمیماند.

پرسش :

- ۱- اگر شمع روشنی را زیر سرپوش بی روزنه ای بگذارند چه میشود؟
- ۲- هوا برای چه لازمست و اگر نبود چه میشد؟
- ۳- سوختن جسمی چگونه است و هنگام سوختن چه تولید میشود؟
- ۴- چرا ذغال یا شمع افزوده در زیر سرپوش بی روزنه خاموش میشود و چرا آب در پیاله بالا میرود؟
- ۵- چند جسم را که تا باتش نزدیک شود بزودی و آسانی میوزد نام ببرید.

این عبارات را کامل کنید :

- ۱- هوا آنچنانکه برای حیوانات لازم است برای سوختن اجسام نیز دارد .
- ۲- جسم هنگام سوختن با ترکیب میشود و تولید میکند .
- ۳- بالا رفتن آب در پیاله دلیل آنست که از هوای پیاله در نتیجه از میان رفته است .
- ۴- از بعضی اجسام مانند پس از سوختن میماند .
- ۵- بعضی اجسام مانند تا آخر

چیزی نمیگذرد که ذغال یا شمع خاموش میشود و آب در پیاله بالا میرود .
 بالا رفتن آب در پیاله دلیل آن است که قسمتی از هوای پیاله در نتیجه سوختن از
 میان رفته است . قسمت از میان رفته همان اکسیژن هواست که با ماده
 سوختنی ترکیب شده و ایجاد آتش کرده است .

تجربه دیگر آنکه اگر ورقه کاغذ را در آتش بیندازند فوری شعله ور میشود و
 میسوزد لکن اگر کتابی را در آتش بیندازند و پس از چند دقیقه بیرون آورند میبینند
 کتاب نسوخته و تنها جلد و لبه صفحه های آن سیاه شده است . علت
 آنست که اوراق کتاب بهم چسبیده و برای سوختن هوای کافی در میان
 اوراق نبوده است .

پس معلوم شد که برای بدست آوردن آتش باید جسمی سوختنی را در
 مجاورت هوا بفروزند و اگر نخواهند آتش دوام پیدا کند و تمام نشود باید
 مواد سوختنی و هوا را بهنگام تجدید کنند .

بعضی اجسام از قبیل نفت و روغن بهینکه آتش با آنها برسد بزودی
 و آسانی میسوزند و روشنائی و گرمی بسیاری تولید میکنند .

بی احتیاطیها روی میدهد.

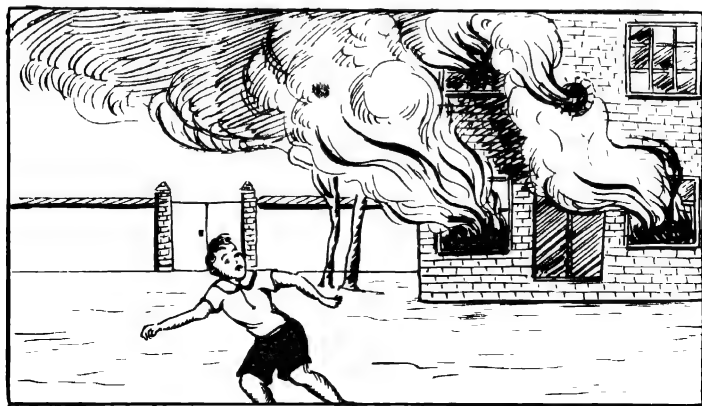
الکل و گوگرد و بهترین و بعضی دیگر از مواد نفتی خیلی زود محترق میشود. احتیاط کنید به چوقت در نزدیکی اجاق نفت در چراغ نریزید. بهترین وکل را در جاییکه مجاور آتش است نگذارید. زیرا بخار آن در هوا دفعه مشتعل میشود. لوله بخاری هم خیلی وقتها سبب حریق شده و زینها بر دم رسانیده است. هر سال در نزدیکی زمستان لوله های بخاری را بدقت پاک کنید و همه را یکبار برای امتحان روشن نمایید تا معلوم شود که خوب پاک شده است یا نه. جلوی بخاری همیشه پارچه مشتمعی بیندازید تا اگر جرقه ای از بخاری برسد سبب خستن فرش و وقوع حریق نشود.

اگر وقتی در خانه شما حریق روی دهد بهترین وسیله فرو نشاندن آتش خونری و چاره جویی عاقلانه است اما اگر دست پای خود را گم کنید به چه کاری از پیش نخواهید برد. پس بجای اینکه خود را بازید در صدد چاره برآیید و از روی منکر و تعقل کار کنید. حریق را تا دامنه پیدا نکرده است خیلی زود تر میتوان فرو نشاند اما بشرط اینکه خون سرد و خود را با باشید. مثلاً اگر در اطاق چراغی برگشت

خطر حریق و چاره آن

به چو قوت کبریت بدست بچه ندهید. قوطی کبریت را در محلی
بگذارید که از دسترس بچه ها دور باشد. بچه ها را از آتش بازی و سوزاندن
کاغذ و امثال آن منع کنید.

در جائیکه نزدیکترین مایقت و امثال آنست کبریت نکشید. در
موقع روشن کردن چراغ یا اجاق نفتی مراقب باشید که پشت چراغ یا اجاق
آلوده نباشد و آتش کبریت بآن نزدیک نشود. چراغ نفتی را به چو قوت
در وسط اطاق بر سر راه بچه ها و بزرگان نگذارید. بیشتر حریقها از اینگونه



اہل خانہ را از اطاعت خارج کنید بعد اسبابہای قیمتی را تا حدی کہ ممکن است بجلی کہ از آتش دور باشد انتقال دہید .

در تمام حرکات خود ارادہ و ثبات و آرامش را از دست ندید کہ گاہی ترس و شتابزدگی بیش از حریق زیان میرساند .

لغات درس :

حریق - محترق - دغہ - مشتعل - اشتعال - شمع - وقوع - فرو نشاندن - تعقل - لیکن - مایع - معرض - ثبات .

پرسش :

- ۱ - اطفال را از چہ باید منع کرد ؟
- ۲ - چہ باعث حریق میشود ؟
- ۳ - اگر در اطاق چراغی برگشت و فرش آتش گرفت چہ میکنید ؟
- ۴ - وسائل فرو نشاندن آتش کدام است ؟
- ۵ - جریان هوا در اشتعال آتش چہ اثری دارد ؟
- ۶ - چہ قسمت بدن بیش از سایر قسمتها در معرض حریق است و چہ باید کرد ؟
- ۷ - اگر حس کردید از عمدہ فرو نشاندن آتش بر نیاید چہ میکنید ؟
- ۸ - در فرو نشاندن حریق چہ چیز ممکن است زیانش بیش از خود حریق باشد ؟

و نفت آتش گرفت با کمال خونسردی بخافی را باز کشید و روی آن بیندازید تا خاموش شود. زیر آتش محتاج هواست، اگر لحاف را درست روی آن بیندازید و اطرافش را بگیرید که هوا با آتش نرسد فوراً خاموش میشود. شن و خاک و خاک آره در خاموش کردن آتش خیلی مؤثر است. اگر آتشی روشن شد فوراً مقداری خاک یا شن روی آن میپاشند لیکن خاک آره در موقعی که حریق از بنزین یا نفت پیدا شده باشد مؤثرتر است زیرا که روی مایع می ماند و از در گرفتن آتش جلوگیری میکند.

اگر اطافی آتش بگیرد از باز کردن پنجره های آن خودداری کنید زیرا جریان هوا اشتعال آتش را سریعتر و شدیدتر میکند. موی سر پیش از ستاق قسمتهای بدن در معرض حریق است پس اگر چنین اتفاقی افتاد بیدار نگه سر خود را با دستمال ببندید و تمام موها را زیر دستمال پنهان کنید. و در هر صورت اگر خود را از فرو نشاندن آتش عاجز دیدید، حتی اگر احتمال عجز بخود دادید فوراً با داره آتش نشانی تلفن کنید و اگر در محل اداره آتش نشانی نیست از همسایگان کوکمت بنحوا بیدار و خونسردی را از دست ندهید. نخست تمام

باداد بر در خانه میزبان حاضر شد میزبان پریشان حال زبان
 اعتذار گشود که ای مهمان عزیز معذورم دار که از دیروز تا کنون پسری از
 من غایب شده و دوسه نوبت در شهر و نواحی منادی زده اند و از آن
 گم شده خبری نیافته ام. باز رگان گفت دیروز که من از منزل تو بیرون
 می آمدم بدین صفت که میگوئی کودکی دیدم که موشگیری او را برداشته بود
 و در روی هوا میسبرد. مرد خان فریاد برآورد که ای بخیر دخن محال چرا
 میگوئی؟ موشگیری که تمام جثه او نیم من نباشد که کودکی را که بوزن ده
 من باشد چگونه بردارد و بهوا برد. باز رگان نجسید و گفت ازین عجب دأ
 در آن شهر که موشی صدمن آهمن تواند خورد موشگیری نیست که کودکی که دهمن
 باشد بهوا تواند برد.

مرد خان دانست که حال چیست گفت غم مخور که آهمن را موش
 نخورده است خواجه جواب داد دلنگت مباش که موشگیری سپر انبرده است
 آهمن بازده که دکن بستان چنین کردند و از غم خلاصی یافتند.

لغات درس :

دوست خائن

بازرگانی اندک مایه بسفر میرفت صد من آهن با هانت در خانه دوستی نهاد. بعد از آنکه سفر را پایان رسانید و بوطن خویش باز آمد آن دوست خائن آهن را فروخته و بهای آنرا خرج کرده بود.

بازرگان روزی بطلب آهن نزد وی رفت. مرد خائن او را بنجاء درآورد و گفت ای خواجه آن آهن را با هانت در گوشه ای نهاده بودم و خاطر جمع کرده غنسل از آنکه در آن گوشه سوراخ موشی هست تا قهقشدم موش فرصت یافته بود و آهن را تمام خورده بود. بازرگان جواب داد راست میگوئی موش آهن بسیار دوست میدارد. مرد خائن شنیدن این سخن شاد شد پنداشت که بازرگان بدین گفتار فریفته گشت و دل از آهن برداشت گفت امروز بنجائه من همان بهش بازرگان گفت فردا باز آیم پس از منزل وی بیرون آمد و پسری را از آن او برد و در خانه پنهان کرد.

بهداشت

فساد هوا

فساد هوا بواسطه بخاری و کرسی - چون گاز ذغال از سوراخهای پنجره و یا شکافهای روی بدنه بخاری بیرون بیاید هوای اطاق آلود میشود و اگر دو دکش بخاری را دوده یا چیزهای دیگر گرفته باشد و کشتن آن خوب نباشد بیشتر گاز ذغال داخل هوای اطاق میشود. همچنین منقلهائی که در آنها ذغال یا خاکه ذغال سوخته و نیم سوخته را با خاکستر میپوشانند و زیر کرسی میگذارند خالی از ضرر نیست.

اشخاصی که زیاد زیر کرسی می نشینند و چارگرگی قلب و سرد میگردند و گاهی بهم خفه میشوند.

بنابر این از خوابیدن زیر کرسی و مخصوصاً از مخاف بر سر کشیدن در زیر آن باید پرهیز کرد. اطفال شیرخوار را هم نباید زیر کرسی خواباند زیرا هوای آلوده و سرد و شدیدتر در آنها تأثیر میکند.

فساد هوا بواسطه گرد و غبار و میکرب - هوای خارج ممکن است

خواجہ - واقف - فرصت - اعتدار - معذور - نواحی - منادی - موگیر - محال .

اصطلاحات :

انڈک مایہ - دل ازخیزی برداشتن - از آن او - زبان اعتذارگشودن .

پرش و دستور : ۱- این حکایت را بزبان خود برای ہمکلاسان بگوئید .

۲ - این حکایت را بخوانید و این با تقسیمات حکایت را روی کاغذ یادداشت کنید .

حکایت را بچند بخش تقسیم کرده اید ؟ - مطلب بخش اول چیست ؟ دوم ؟ سوم ؟ .

۳ - حکایت را مطابق تقسیماتی که کرده اید در کلاس نقل کنید .

۴ - این حکایت را مطابق تقسیماتی که کرده اید بزبان امروزی روی کاغذ بنویسید .

۵ - این حکایت را باز بخوانید و لغات تازه ای که دارد یادداشت کنید . چند لغت تازه

دارد ؟ کدام است ؟

این عبارات را کامل کنید :

۱ - باز کان بطلب آہن وی رفت .

۲ - تا شدم یافته بود و آہن را نام خورده .

۳ - پنداشت کہ باز کان بدین لغتار گشت و از آہن برداشت .

۴ - میزبان پریشان حال زبان گشود .

۵ - دیروز کہ من از سیادم بدین ... کہ میگوئی کوئی دیدم کہ واپراہتہ بود .

و مرطوب نمایند.

برای جاروب کردن روی قالیها جاروب را قبل از خیس و در بای
اطراف اطاق را هم باز کنید .
در جاهای پرگرد و خاک نایستید .
پیش :

- ۱ - چه چیز ممکن است هوای اطاق را فاسد کند ؟
- ۲ - کرسی برای بزرگسالان و اطفال چه ضررهای ممکن است داشته باشد ؟
- ۳ - چرا تنفس هوای پرگرد و غبار مضر است ؟
- ۴ - کدام میکرب خطرناک بوسیله هوا منتقل میشود ؟ چگونه انتقال آنرا شرح دهید .
- ۵ - چه باید کرد تا از انتشار میکرب سل جلوگیری شود ؟

این عبارات را کامل کنید :

- ۱ - اشخاصی که زیاد زیر کرسی می نشینند به دچار میشوند .
- ۲ - اطفال شیرخوار را نباید زیر کرسی خوابانید زیرا هوای فاسد در آنان تأثیر میکند .
- ۳ - ارتکان دادن قالی در نکنید .
- ۴ - در جاهای نایستید .

بواسطه گرد و غبار و میکروبهای مختلف فاسد گردد و تنفس چنین هوایی مضر است زیرا میکرب بیماریها در هوا پخش میشود و مدت زیادی زنده میماند و در موقع نفس کشیدن با هوا داخل بدن میگردد و شخص را بیمار میکند. بین بیماریهای واکسینه میکرب آنها بوسیله هوا منتقل میشود مرض سل از همه خطرناک تر است. گاهی اشخاص مسلول بنادانی آب دهان یا خلط سینه خود را که مقدار زیادی میکرب دارد بروی زمین میاندازند این کثافات با خاک مخلوط و خشک میشود ولی میکربهای سل تا مدتی زنده میمانند و محض وزیدن باد یا جارو کردن با گرد و غبار در هوا پخش میشوند و سبب انتشار بیماری سل میگرددند.

پس برای حفظ بهداشت این دستورها را بکار بندید:
 هیچوقت پیش از آب پا کشیدن جاروب نکنید تا گرد و غبار و میکربها که در خاک هست کمتر در هوا پخش شود.

آب دهان و خلط سینه روی زمین خانه و کوچه نیندازید.

از تکان دادن قالی در خانه و در گذرها احتراز کنید.

پارچه بانی را که برای پاک کردن اثاث خانه بکار میبرید همیشه نم دار

نباتات صنعتی

نباتاتی که در صنعت بکار میرود بر چند قسم است :

- ۱- نباتاتی که از ریشه و ساق آنها قند و شکر میگیرند . مانند چندر و شکر.
- ۲- نباتاتی که میوه یا رشته های ساق آنها را در باقن پارچه بمصرف میسرانند مانند پنبه و شاهدانه و کتان .
- ۳- نباتاتی که از میوه و دانه آنها روغن میگیرند مانند زیتون که روغن



درسی از گلستان

دو کس رنج پیوده بردند و سعی بی فایده کردند :

یکی آنکه مال اندوخت و نخورد و دیگر آنکه علم آموخت و نکرد

علم چند آنکه بیشتر خوانی چون عمل در توست نادانی

نه محقق بود نه دانشمند چارپائی براو کتابی چند

آن تسی مغز را چه علم و خبر که براو میزم هست یا دفتر

عالم ناپرهیزگار کورست مشعل دار .

بی فایده بر که عمر درخت چیزی نخرید و زربیندخت

«از گلستان سعدی»

لغات درس :

محقق - پرهیزگار - مشعل .



آن در بعضی جا با بجای روغن حیوانی خورده میشود .
از پنبه دانه و پمچین از بذر کتان نیز روغنی میگیرند که در رنگ ساری
بکار میرود . پس از آنکه روغن این دانه ها گرفته شد باقیمانده آنها را نرم
میکند و بگاود و حیوانات دیگر میدهند .

از دانه کرچک روغنی بدست میآید که بجای مسهل بمریض میدهند .
۴- نباتات معطر و زینتی که در باغ و بوستان برای زیبائی و خوبی
رنگ و خوشی بو کاشته میشوند مانند گل منجک و قرنفل و یاسمن و
نترن و سنبل و نرگس و یاس و گل سرخ که از آنها عطر و کلاب
میگیرند .

۵- نباتاتی که ریشه یا برگ یا گل آنها در رنگرزی استعمال میشود مانند زرد
و زعفران و نیل .

۶- نباتاتی که از پوست و ساقه آنها کاغذ تهیه میکنند مانند گندم و کاج و سیب

۷- نباتاتی که چوبشان در تجارتی مصرف میشود مانند چار و کبوده و شمشاد .

سواران ایران در نظر سپهبدان دشمن

چو از دور خاقان چین بگرید	خروش سواران ایران شنید
پسند آمد و گفت این تپه پناه	سواران مرد افکن رزم خواه
سپهدار پیران دگر گونه گفت	بهنرهای مردان نشاید نهفت
بهنر نزد ایرانیانست و بس	ندارند شیرریان را بکس
همه یکدلانند یزدان شناس	بنیکی ندارند از بدهراس
ندیدم سواران دگر دنگشان	بگردنی و مردانگی زین نشان

لغات درس :
نشاید - گردد .

اصطلاحات :

اینت سپاه - دگر گونه گفت - ندارند شیرریان را بکس .

- ۱- بکس هر وقت باید لباسی مناسب آن وقت و مناسب کاری که در آن وقت دارد بپوشد .
- ۲- از پوشیدن جامه تنگ که بر بدن فشار وارد میآورد و مانع جریان خون میشود باید پرهیز کرد .
- ۳- پیراهن و زیرشلواری که در زیر لباسها چسبیده پوست بدن است باید از پارچه نرم باشد .
- ۴- لباس زیر را مخصوصاً در تابستان که بدن عرق میکند زود بزداید عوض کرد .
- ۵- هنگام خواب باید لباس فراخ و بلند بپوشید تا بدن در حال خواب هم آسوده و هم پوشیده باشد .
- ۶- لباس باید هر چه هست پاکیزه باشد و باید دانست که زیبایی لباس پاکیزگی است نه بخوبی و کرانی پارچه و زیبایی رنگ آن .
- ۷- پوشیدن کفش تنگ یا فراخ بپا آسیب میرساند کفش تنگ پا را فشار میدهد و محل فشار برآمدگی سختی که میخیزد میسازد پدید میآید و کفش فراخ

بهداشت

لباس

بدن انسان چنانکه پیشتر دانسته اید درجه حرارت معین و ثابتی دارد و آن سی و هفت درجه است. که نباید تغییر کند. لیکن هوای محیط همیشه ثابت نیست و تغییر میکند گاهی گرم و گاهی سرد میشود و این تغییر هوا باعث ناراحتی ما میگردد یعنی در زمستان سرد و در تابستان گرم مان میشود. برای جلوگیری از این حال در تابستان لباس کتان یا پنبه ای یا پشمی نازک و در زمستان لباس پشمی کلفت میپوشیم. لباس نازک تابستانی حرارت بدن را بخارج دفع میکند برعکس لباس پشمی زمستانی حرارت بدن را از خارج شدن باز میدارد.

رنگ لباس هم در جذب و دفع گرمایی اثر نیست. در تابستان لباس سفید یا لباسی که رنگ روشن دارد میپوشند و در زمستان لباس سیاه یا تیره رنگ پوشیده میشود.

در لباس پوشیدن دستورهای ذیل را باید بکار بست :

طهرا مین

چنان شنیدم که مردی سحرگاهان بقصد گرما به از خانه بیرون رفت
دوستی را در راه دید باو گفت با من بگرما به میآئی؟ آن دست گفت تا
نزدیک گرما به با تو همراهی میکنم لیکن بگرما به نمیآیم که شغلی دارم همچنان
رفتند تا بسر دوراهی رسیدند آن دوست بی خبر این یکت برای
دیگر رفت .

اتفاقاً طزاری از پی این مرد میآمد تا بگرما به رود بطزاری خوش
چون بگرما به رسیدند مرد باز نگرست و آن طزار را دید چون هنوز تا ریکت
بود پنداشت که همان دوست است صد وینار در آستین داشت بر
دستارچای بسته از آستین بیرون آورد و بدان طزار داد و گفت ای بُرا
این امانتی است نزد تو تا چون از گرما به بیرون آیم من باز دهمی بطزار را
گرفت و همانجا مقام کرد تا وی از گرما به بیرون آمد روشن شده بود جامه
پوشید و راه افتاد که از خام بیرون رود طزار ویرا آواز داد که ای جوانمرد

خمیدگی کف پا را بتدریج کم میکند و در هر دو صورت راه رفتن دشوار میشود پس باید کفشی پوشید که درست باشد از هُ پا باشد نه بزرگتر و نه کوچکتر.

۸ - پاشنه کفش باید پهن و کوتاه و با کف آن هم سطح باشد تا تعادل بدن در راه رفتن حفظ شود بنا بر این بانوان باید از پوشیدن کفشی که پاشنه بلند و باریک دارد احتراز کنند.

لباس شیمی را در تابستان حشره موذی که بید نامیده میشود میخورد و خراب میکند و چاره اش اینست که لابلای جامه و پارچه های شپین کردن فتلین و کافور یا تنباکو بپاشند و آنها را محکم بچیند و در جای خنکی بگذارند.

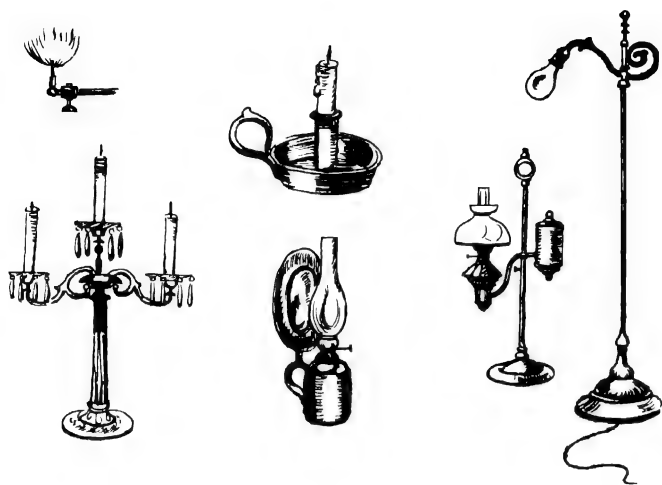
پرسش - چرا در تابستان گرم و در زمستان سردمان میشود؟ - برای جلوگیری از سرد و گرم شدن بدن چه میکنیم؟ - در لباس پوشیدن چه دستور دانی را باید بکار برد؟ - چرا؟ - بید چه حشره است و چه میکند و چاره اش چیست؟

این عبارات را کامل کنید:

۱ - بدن انسان در چه حرارت دارد و آن در جاست .

۲ - رنگت لباس هم در بی اثر نیست .

۳ - جامه تنگ بر بدن وارد میآورد .



چراغ

برای روشن داشتن اطاقها در هنگام شب و روشن داشتن جاهاى که همیشه تاریک است دو گونه چراغ بکار میبریم یکی چراغ سو که از سوزانیدن پیه، شمع، نفت و روغن کرچک و امثال آن روشن میشود و دیگری چراغ برق که روشنائیش از قوه برق است.

چراغ سوختنى در هنگام سوختن گاز و غال تولید و هوای اطاق فاسد و مسموم میکند و اگر نفتی باشد بوی نفت آن بهم مایه درد سرت

زرنخیش بازستان که من امروز بسبب نگاه داشتن امانت تو از شغل بخود
بازماندم .

مرد گفت زرنخیش و تو کیستی؟ گفت من مردی طرّارم و تو این زربن
دادی گفت اگر طرّاری چسرا از مرا نبردی گفت تو زرا با امانت بمن
پسردی امانت دار نباید که امانت خوار باشد که امانت بردن جوانمردی
نمیت .

نقل از قابوسنامه بالذکی تعریف

نکات درس :

طرّار - گرباب - دستارچه - مقام .

پرسش - مردی که بگرباب میرفت در راه بکه برخورد؟ - با او چه گفت و چه شنید؟ در راه
چه اتفاق افتاد؟ - مرد زرا را بکه داد؟ پس از بیرون آمدن از حاکم زرا بدتش رسید؟ - چرا مرد از گل
طرّار متعجب شد؟ از طرّار چه پرسید؟ طرّار چه جواب داد؟ - فرق امانت دار و امانت خوا چیست؟
اسم این حکایت خوب انتخاب شده و مناسب است یا نه؟ - چرا؟ آیا شما شخص امین را دوست
دارید؟ - چرا؟ - اگر حکایتی راجع به امانت سراغ دارید در کلاس برای همکاران خود بگویند . اگر
حکایاتی راجع به خیانت در امانت و نتیجه آن میدانید بگویند؟

۲ - **انشاء** - یکی از حکایات راجع به امانت (یا خیانت در امانت) را که میدانید در کلاس
بنویسید سپس با جازه آموزگار برای همکاران خود در کلاس بخوانید .

غزالی و راهزن

از امام محمد غزالی که از دانشمندان نامی ایران بوده است حکایت کرده اند که گفت در بازگشت از گرگان بطوس جمعی راهزنان راه بر من بستند و هر چه داشتم بردند. با تماس و سوگند در پی ایشان افتادم که هر چه بردید بجل کردم تو بزه ای دارم مشتی کاغذ در آنست که بکار شما نیاید آنرا بمن باز دهید چون بسیار لاپه کردم بزرگ دزدان را دل بر حال من سوخت و گفت در تو بره چیت که اینگونه بد و دل بسته ای؟

گفتم نسخه ای چند است از علوم که مدتی برای تحصیل آنها از خانان بوده ام و در آموختن و نوشتن آنها نچ فراوان دیده ام.

گفت: چگونه دعوی میکنی درس آموخته و دانش اندوخته ای و حال آنکه چون ما کاغذ پاره های تو را گرفتیم بی دانش ماندی؟ - این چه دانش است که دزدان توانند بُرد؟ پس بفرمود تا تو بره بمن باز دادند.

غزالی گوید این سخن بزرگ دزدان برای من درسی پر معنی شد

خاصه فصل زمستان که درونچرخه های طاق رامی بندیم و پرده ها را
 میاندازیم برای جلوگیری از زیان اینگونه چراغها بهترین وسیله نیست که
 در نزدیکی های سقف یا بالای پنجره ها را برای بیرون رفتن هوای پاک
 و بدبو بازکنیم .

اما چراغ برق که تولید گاز و بوی بد میکند بهترین وسیله روشنائی
 است و چون گاهی نورش قوی و زننده است و کار کردن در آن چشم را
 بتدریج ضعیف و کم نور میکند حباب سفید یا رنگین روی آن میگذارند.
 روشنائی طاق باید سجا اعتدال باشد یعنی نه آن قدر تند و قوی
 باشد که چشم آسیب برساند و نه آن قدر ضعیف و کم که چشم نجوبی در آن
 کار نخند.

در موقع نوشتن و خواندن اگر بقدر کافی صفحه کتاب و کاغذ
 روشن نباشد انسان مجبور است که صفحه کاغذ یا کتاب را زیاد بچشم
 نزدیک کند و در صورتی که این کار تکرار شود کم کم چشم نزدیک بین میشود
 و بدون عینک نمیتواند اشیاء دور را تمیز بدید .

اقسام نباتات

در چند دس پیش کل را شناختیم. اینک یادآوری نمیکنیم که همه گیاهها
ندارند بکله برود و دسته تقسیم میشوند: گل دار و بی گل.

نباتات گل دار

نباتاتی که گل دارند نیز بر دو طبقه تقسیم میشوند:

اول نباتاتی که دانه آنها دارای دولپه است.

دوم نباتاتی که دانه آنها یک لپه ای است.

طبقه اول نباتات دولپه ای

گل نباتات نیز همه بیک شکل شبیه

به هم نیستند بلکه با هم تفاوت دارند.

مثلاً در نباتات دولپه ای گل کلم و شلغم

و شب بو چهار گلبرگ دارد که دو تا

دو تا رو بروی هم قرار گرفته اند.



و از آن پس جهد کردم تا هر چیز را چنان آموزم که از من نتوانند ربود .
لغات درس :

بجل کردن التماس - سوگند - لایه - دعوی کردن - امام - رابزن .

۱- پرسش : چه واقعه ای بر سر دانشمند آمد ؟ - چرا دانشمند فقط توبه خود را مطالبه کرد
 رئیس دزدان چه گفت و چه شنید ؟ - سوال و جواب دانشمند و رئیس دزدان را تکرار کنید .
 از این حکایت چه نتیجه بگیرید ؟ - شما درس خود را چگونه می آموزید که فراموش نکنید ؟ -

این عبارات را کامل کنید :

۱- امام محمد غزالی از بوده است .

۲- چون بزرگ دزدان را سوخت .

۳- این که دزدان برد .

۴- سخن برای من درسی شد .



بهداشت

اطاق خواب

خوابگاه یا اطاق خواب باید آفتابگیر باشد و دست کم روزی دو ساعت آفتاب در درون آن بتابد پنجره های اطاق خواب هر چه بزرگتر باشد و نور آفتاب از آن بیشتر بتابد بهتر است .

اطاق خواب هر قدر ساده و بی پیرایه و کم اسباب باشد بهتر است ، زیرا اثاثه و اسباب بسیار اولاً جای هوای اطاق را می گیرد و از مقدار آن میکاهد و در نتیجه هوای اطاق بواسطه تنفس زود فاسد میشود و ثانیاً گرد و غبار بر اثاثه می نشیند و باندک حرکت و تکانی که بآنها داده شود هوارا فاسد و ناپاک می سازد .

در وقتی که میخوابیم بهتر آنست که چراغهای خوابگاه را خاموش کنیم بخصوص که چراغ نفتی باشد .

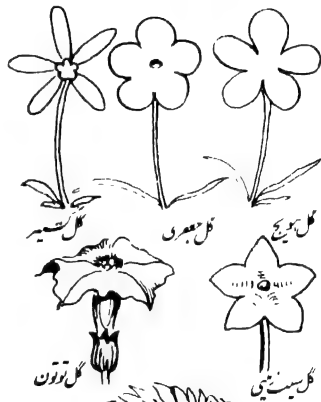
اشخاصی که در تاریکی بخواب میروند و چراغ خوابگاهشان باید تا صبح بسوزد ، باید چراغهای کوچک کم نور بکار برند .

گل سیب و کیلاس پنج گلبرگ مساوی
دارد. گل بقولات از قبیل نخود و لوبیا



و عدس پنج گلبرگ غیر مساوی

دارد. گل بیوج و جعفری و شنیر
پنج گلبرگ دارد که شکل حنجره که باز شده



باشد دو بهم واقع شده اند. گل
سیب زینی و تو تون پنج گلبرگ دارد که
بهم پیوسته اند. گل کاهو و آفتاب گردان
عده بسیاری گلبرگ دارد که دور یکدیگر
جمع شده اند. گل نباتات و دولپه ای



انواع دیگر نیز دارد.

پرسش :

- ۱- آیا همه گیاهان گل دارند ؟ ۲- نباتات گل دارند و تیره می شوند ؟ ۳- آیا گل نباتات
بهم شبیه هستند ؟ ۴- عده گلهائی که پنج گلبرگ دارند بیشتر است یا چهار گلبرگ ؟

نکوهش سجا

سیر یک روز طعنه زد و پیاز گفت از عیب خوش بخیری
 که تو مسکین چه دست در بدبویی
 گفتن از زشترونی دگران نشود باعث نکوهش
 زان رو از خلق عیب بجوئی
 تو گمان میکنی که شاخ گللی بصف سرو و لاله میرئی
 یا که بمبوی مشک تاتاری یاز ازهار باغ مینوئی
 خوشستن بی سبب نگر مکن تو هم از ساکنان این کوئی
 در خود آن به که نیکتر نگری اول آن به که عیب خود کوئی

« پروین اعتصامی »

لغات درس :

نکوهش - طعنه - مسکین - مشک تاتار - ازهار - کوی .

۱ - پرسش - طعنه سیر پیاز چه بود ؟ - پیاز در مقابل چه جواب داد ؟ آیا صرفهای پیاز است ؟ چرا ؟ - عیب جوئی یعنی چه ؟ عیب جوئی چیست ؟ معنی بیت سوم چیست ؟ بیت آخر را نیز معنی کنید .

۲ - این حکایت را بنویسید .

اطاقی را که شخص مبتلا بنا خوشی و اگیر در آن بسر میرده است
مسکن یا خوابگاه خود قرار ندهید و اگر ناگزیر باشید اول بر در و
دیوار و سقف و زمینش محلولی که کُشنده میکرب باشد بپاشید و
برای دفع سانس و شپش و دیگر حشرات موزمی دو دو گویا بپاشید.

برای اینکه رختخواب پاکیزه بماند باید ملافه دار باشد و ملافه را
باید هفته ای یک بار بشویند و لحاف و نهالی بالش را بر روزیلا آقل
هر چند روزی یک بار در معرض آفتاب و بهوای آزاد بگذارند و باده بند

پرسش - اطاق خواب دارای چه اوصافی باید باشد؟ - چرا؟ - برای خوابگاه چگونه
چراغی مناسب است؟ - میکرب و حشرات موزمی اطاق را بچه وسیله میتوان دفع کرد؟ -
فاده ملافه چیست؟ - چگونه باید آن را تمیز نگذاشت؟

این عبارات را کامل کنید:

۱- پنجره های خواب هر چه باشد و ... آفتاب از آن بهتر است

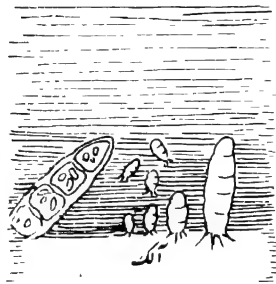
۲- و سباب بسیار جای ... اطاق را میگیرد و از ... آن می کاهد.

۳- را که شخص ... بنا خوشی و اگیر در آن بسر میرده است ... یا قرار ندهید.

اول سرخس - اینگونه نباتات دارای
ریشه و ساقه و برگ اند ولی ساق آنها
در زمین است .



سرخس در نقاط سرد کوه چک است
ولی در ممالک گرم نمومیکند و برگ
میشود .



دوم خنجره - خزه ریشه ندارد
ولی ساق و برگ دارد و بوسیله آبی

بسیار بار یک و نازکی که بساقه چسبیده است از زمین غذا میگیرد .
سوم جل وزغ - این نبات نه ریشه دارد و نه ساق و نه برگ در روی
سنگها و آبهای ایستاده نمومیکند و چون دارای سبزینه است بوسیله آن
اکثرین هوا را جذب میکند .

چهارم قاقج - قاقج ساده ترین اقسام نباتات است ریشه و ساق
و برگ و سبزینه ندارد و زندگانی آن از مواد حیوانی یا نبات دیگر است .

علم الاشياء اقسام نباتات

طبقه دوم - نباتات یک لپه ای
 نباتات یک لپه ای بر دو نوع تقسیم میشوند یکی خوشه دار و دیگر پیا
 اول خوشه دار - نباتات این نوع دارای گلها فی میباشند که
 بشکل خوشه است و مهمترین طائفه آن غلات است مانند گندم و جو
 و ذرت .

دوم پیاز دار - نباتات این جنس پیاز دارند و کاسبرک و جام
 گل آنها یک رنگ است مانند شل و زنبق و سیر و پیاز .

نباتات بی گل

این نباتات گل و میوه و تخم ندارند
 و مانند دیگر نباتات از طریق گل تولید
 مثل نمیکند و مهمترین آنها سرخس و
 خزه و جل و زرخ و قارچ میباشند .



زیرکی مأمون

هارون الرشید خلیفه عباسی دوپسر داشت نام یکی مأمون و نام دیگری امین. هارون مأمون را بیش از امین دوست میداشت. روزی زبیده مادر امین که بزرگترین زنان هارون و از بزرگزرادگان بنی عباس بود بهارون گفت چرا همیشه مأمون را بر امین مقدم میداری و حال آنکه امین از مأمون شایسته‌تر است. هارون گفت اکنون ستر این کار را بر تو ظاهر میازم.

یکی از نزدیکان را طلبید و گفت نزد فرزندم امین برو و از او پرس که اگر خلیفه شوی مرا چه خواهی داد و آنچه بشنوی بمن بگو. آن مرد رفت و پرسید. امین گفت اگر خلافت بمن برسد بتو ولایت مصر میدم آن مرد باز آمد و آنچه شنیده بود بهارون گفت. هارون گفت اکنون نزد مأمون رو و از وی همچنان سؤال کن و بنگر تا چه میگوید آن مرد نزد مأمون رفت همان سؤال کرد مأمون دو اتی را که دیشب داشت بر

بعضی از قارچ‌ها خوراکیست و بعضی زهر دارد و خوردن آن خطرناکست



پیش :

- ۱ - نباتات یک لپای را از روی چه تفاوت و اختلافی بدو دسته تقسیم کرده اند؟
- ۲ - گل نباتات خوشه دار بچه شکل است؟
- ۳ - کاسبرگ و جام گل نباتات پیاز دار چگونه است؟
- ۴ - سرخس در نقاط سرد و گرم چگونه رشد میکند؟
- ۵ - خزه از قسمتهای مختلف نبات چه کم دارد و غذا را بچه وسیله از زمین میگیرد؟
- ۶ - جل و زغ کجا رشد و نمو میکند و اکسیرن هوا را بچه وسیله میگیرد؟
- ۷ - قارچ چگونه زندگی میکند و مواد غذایی لازم را از کجا میگیرد؟
- ۸ - آیا تمام انواع قارچ خوراکی است؟

چگونه خرکوشی شیر را مغلوب حشت

گروهی از جانوران در مرغزاری سبز و خرم میچریدند و قرین
ناز و نعمت بودند جز اینکه در همسایگی آنها شیری بود که گاه و بیگاه برایشان
حمله میکرد و راحت و امنیت را از آنان سلب میکرد.

جانوران روزی فراهم آمدند و بنزدیک شیر رفتند و گفتند تو
هر روز پس از رنج بسیار و مشقت فراوان از مایکی شکار میتوانی کرد
و پاپیوسته داریم و بهر انس و تو در کا پوی طلب. اکنون چیزی اندیشیده ایم
که ترا از آن فراغت و مارا امن و راحت باشد، اگر ما را بخود گذاری
و بهما تعرض نفرمائی هر روز مرتب شکاری بوقت چاشت بطنج ملک
میفرستیم. شیر بر آن رضاداد و مدتی بر این بگذشت. یک روز قمر
بخجیرکوش افتاد و یاران را گفت اگر در فرستادن من اندک درنگی روا
دارید شما را از جور این جبار خوشنخوار و جان ستان ستمکار برهانم. گفتند
مضایقتی نیست.

آن مرد زد و گفت خاک برد هانت که از مرگ پدر با من سخن میگوید
مباد روزی که من بی او زنده باشم آن مرد نزد هارون رفت و قصه را
حکایت کرد. هارون رومی بزرگیده کرد و گفت اکنون دستی که
از دلیپس من کدام حاکمتر است؟

لغات درس :

زیرکی - بنی - خلافت - مقدم - ولایت - نگرین - مباد .

پیش :

- ۱ - هارون الرشید که بود و چند پسر داشت و نام هر یک چه بود؟
- ۲ - زبیده مادر کدامیک از پسران هارون الرشید بود و درباره این هارون چه گفت؟
- ۳ - هارون الرشید جواب زبیده را چگونه داد؟
- ۴ - از این و نامون کدامیک پدر خود را بیشتر دوست میداشت؟
- ۵ - جواب این بهتر بود یا جواب نامون؟ کدامیک حاکمتر بودند .

دستور :

سه نفر از شاگردان کلاس را و طلب شوند و شرح حال هارون الرشید و این و نامون را از روی کتاب
تاریخ تهیه کنند و بکلاس بیایند و برای همشاگردان خود بخوانند .

گفت اورا در آب غوطہ دادم کہ چون گنج قارون خاک خورد
شد۔

لغات درس :

قرع - قرین - مرغزار - سلب کردن - تپا پو - جبار - مضائقہ - نقض - لغات -
شوکت - غوطہ خوردن ۔

عبارات واصطلاحات :

قرین ناز و نعمت - در صحبت کسی بودن - جبارانہ - جان بالکت سپردن - گنج قارون -
حاک خوردن ۔

پرسش :

- ۱- چرا جانورانی کہ در مرغزار سبز و خرم می چرند گاہی راحت و امنیتشان سلب میشود ؟
- ۲- روزی کہ جانوران دودہم جمع شدند و نزدیک شیر رفتند باو چہ گفتند ؟
- ۳- شیر چرا خواہش جانوران را پذیرفت ؟
- ۴- روزی کہ قرعہ بخرگوش افتاد بیاران خود چہ گفت و چہ کرد ؟
- ۵- شیر از دیر آمدن خرگوش در چہ حال بود و چہ میکرد ؟
- ۶- خرگوش بشیر چہ گفت و او را کجا برد ؟
- ۷- چرا خرگوش بشیر گفت کہ او را درگیر کرد و بدرون چاہ نگاه کند ؟
- ۸- شیر در چاہ چہ دید کہ خود را در آن نیندازد ؟

خرگوش ساعتی توقف کرد تا وقت چاشت شیر گدشت آنگاه به تشنگی
 سوی او رفت. بشیر را سنگدل و خشناک یافت چنانکه آب دهان او خشک
 شده بود و پنجه در خاک فرو میبرد، گویی نقض عهد با جانوران را در خاک محبت
 چون خرگوش را دید آواز داد که از کجا میآئی و حال و حوش چیست؟
 گفت در صحبت من خرگوشی فرستاده بودند. در راه شیری بستد، هر چه
 گفتم غذای ملک است التفات ننمود و جهاها را ندو گفت این شکارگاه من
 است و صید آن بمن اولی تر که قوت و شوکت من بیش از دیگران است
 من بشتا فتم تا ملک را خبر کنم. بشیر برخاست و گفت او را بمن نامی بخرگو
 پیش افتاد و شیر را بسر چاهی برد که آب آن از صافی چون آینه صورت نمابود
 و گفت در این چاه است و من از وی میترسم اگر ملک مرا در بر گیرد خصم را
 بدو نمایم. بشیر او را در برگرفت و در چاه نگرست صورت خود و خرگوش
 در آب بیدار و ابریزین گذاشت و خود را در چاه افکند و غوطه ای چند بخورد
 و جان شیرین با ملک سپرد.

خرگوش بسلامت باز رفت و وحوش از چگونگی حال پرسیدند،

گیاههای خانواده علفی

در دنیا هزاران قسم گیاه وجود دارد بعضی شبیه هم هستند
و بعضی با هم بسیار فرق دارند .

وقتی که دو قسم گیاه خیلی شبیه هم باشند ، میگوئیم از یک خانواده هستند .
بیشتر غذای ما از گیاههای دست میشود که آنها خانواده علفی میگوئیم . و بسیار
از علفها برای حیوانات خوراک خوبست .



تقریباً تمام حیواناتی که غذای ما را درست میکنند با علف زندگی میکنند
بهترین قسمت گیاههای علفی که بمصرف غذای ما میرسد تخم آنهاست
گندم وجود ذرت از خانواده گیاههای علفی هستند .

فایده گیاهها قسمت دوم

این کتاب از مواد گیاهی درست شده است : کاغذ زمانی تنه
درخت یا ساقه گیاهی زنده بوده است . صفحه های کتاب بانج بهم دوخته
شده که نخ هم از جنس گیاه است . حتی در تئیه مرکب چاپ نیز مواد
گیاهی بکار رفته است .

وسائل باری مانیز بیشتر از گیاه درست شده است . چنانکه توپ
لاستیکی - راکت پینک - پونک - طناب - تور و غیره همه از گیاه
است .

اگر بچیزهایی که در اطاق است توجه کنید درمی یابید که بسیاری
از آنها از مواد گیاهی است . بسیاری از چیزهایی که در اطراف خود
می بینید از رنگ پوشیده شده که در ساختن رنگ هم مواد گیاهی بکار
برده شده است .

است. از دتها پیش مردم فهمیدند که از پنبه پارچه میتوان بافت بنا بر این دانه های آن را کنند و تا هسای اطراف دانه را بهم بافتند و نخ درست کردند. اکنون مقدار بسیاری پنبه کاشته میشود و برای جدا کردن تخم پنبه از پنبه ماشین بکار میبرند، ماشینهای دیگر از پنبه نخ می تابند. ماشینها دیگر از نخها پارچه میبافند.

درخت

انسان از درخت استفاده زیادی میکند. تقریباً هر نوع درختی بدو کاری میخورد. اگر درختی در میان بروید و اطراف آن درخت دیگری نباشد تنه آن معمولاً کوتاه میشود. و اگر همان درخت در جنگل بروید برای اینکه خود را بروشنائی و آفتاب برساند بسیار بلند میشود. علت بلند شدن درختان جنگل همین است. از درختانی که در جنگل میروید علت بلندی تنه آنها بهترین تخته والوار درست میشود. بیشتر چوبهای که ما از درختان جنگلی فراهم میکنیم در بنای عمارات و ساختن میز و صندلی و چیزهای چوبی دیگر بکار میرود. مقدار زیادی از چوبهای جنگلی بصرف ساختن تیرهای تلفن والوارهای

در زمان بسیار قدیم گندم جزئیکی از گیاههای خود رو بود که دریاها
 میروئید. وقتی بشر فهمید که دانه این گیاه برای غذا خوبست از آن نطفه
 بیشتری کرد. زمین را کند و دانه را در آن کاشت. این کار سبب شد که
 گندم بهتر برود و محصول بیشتر بدهد. امروز گندم بیشتر از غلات دیگر برای تهیه
 خوراک ما بکار میسرود.



گیاههای تار دار
 بدانه بعضی از گیاهها تارهای نازک و لطیفی وصل است این تارها
 پیراکنده ساختن و نگا هدری تخمها کو مک میکند.
 یکی از گیاههایی که تارهای بلند بسیاری اطراف دانه های خود دارد پنبه



برگمانی که همیشه سبز میمانند یا مانند برگ کاج شکل سوزن هستند
و یا مانند برگ شمشادپن میباشند. شیره درخت هنگام زمستان در این
برگها منجمد نمیشود. علت سبز ماندن آنها نیز همین است.

گردش در فرعه

یک روز هنگامیکه بچه با دربارۀ گیاهها کار و مطالعه میکردند بئرن از بچه
دیگر پرسید چه صلاح میدانید که برویم تا باغچه مرا تماشا کنید. باغچه من از تمام
باغچه های شهر بهتر است. بئرن راجع بچیزهایی که در باغچه خود کاشته بود بطوری
صحبت کرد که بچه باایل شدند باغچه او را ببینند و تصمیم گرفتند که با هم بروند.
روز دیگر همه بچه ها سوار یک اتوبوس شدند و بگردش علمی رفتند که
دربارۀ گیاهها و حیوانات مطالعه کنند. اول باغ بئرن رفتند. بئرن باغ

زیر خط آهن میرسد . چوب بسیاری از درختان را بمصرف درست کردن کاغذ می‌رسانند .

چیزهای بسیار دیگری از درختان جنگلی تهیه میشود . یکی از آنها کاؤچوست . در بهار هر درخت کاؤچو را چند سوراخ کوچکت میکنند و در هر سوراخ یک لوله فلزی کار میکنند و بهر لوله یک سطل متصل می‌ازند . شیرۀ درخت کم کم



از لوله با وارد سطل میشود . این شیرۀ را در دیگهای بزرگ می‌ریزند و میجوشانند و کاؤچو درست میکنند .

برک بعضی از درختان جنگلی در زمستان می‌ریزد ولی برک بعضی دیگر در زمستان هم بدرخت میماند .

و بیشتر از همه گلها باز میشود. بیشترین پرسید باغ شما چطور در تمام سال گل دارد؟
 باغبان جواب داد برای اینکه بعضی از بوته ها پیش از بهار گل میدهند بعضیها
 بهاره و بعضیها تابستانی و بعضیها پاییزه است بنابراین باغ من همه وقت
 گل دارد.

بچه ها پس از سوالات بسیار که از باغبان کردند سوار اتوبوس شدند و رفتند.

گلهای وحشی یا خود رو

اتوبوس جلوی باغ کوچکی که نزدیکی جنگل بود ایستاد. بهرام فریاد زد
 به! چه گلهای وحشی زیبایی ما میتوانیم آنها را بکنیم؟ جواب گفت من نمیدانم
 بگذار از پاسبانی که آنجا ایستاده است بپرسیم.

بهرام گفت من میدانم که کندن گلهای باغ ممنوع است اما جنگل پر از گلهای
 وحشی است ما میتوانیم چندتا از آنها را بکنیم. من دلم میخواهد چندتا
 از این گلها را برای مادرم بخرم.

پاسبان گفت کندن گلهای اینجا ممنوع است و چند نوع از آنها را که
 زیبا تر بود و بویژه پاهای انسان داد.

بسیار خوبی داشت در آن علف هرزه هیچ نبود خاکش نرم و خوب بود و
گیاهها و سبزهها هم تروتازه و محرم بودند.

پرویز پرسید سبزههای شما را حشرات نمیخورند؟ در باغ ماکه همه گونه حشرات پیدا
میشود.

بیرن گفت در باغ من هم حشره فراوان بود اما من گیاهها ستم پاشی کردم
و در مدت کمی اثری از حشرات باقی نماند.

جواد پرسید چطور شما خاک را اینطور نمناک و مرطوب نگاه میدارید؟

بیرن گفت پیش از آنکه خاک خشک شود زود گیاهها آب میندسم.

بچه با سوالات دیگری کردند و بیرن با شوق بسیار با آنها جواب میداد.

گلستان

شاگردان پس از تماشای باغچه بیرن تماشای یکی از گلستانهای باغ

گلها رفتند. این گلستان خیلی زیبا و پراز گلهای رنگارنگ بود. اسم

گلهای هر مرز و حاشیه روی چوبی باریک نوشته شده بود. جواد باغبان

گفت این گلها چه زود درآمده است! باغبان گفت این گلها زود در است



خوبست بینیم گیاههای دیگر هم هستند که از خود دفاع میکنند؟ یکی از گیاههایی که باز پیدا کردند چکیت سمی بود. این گیاه برگهای سبز برآبی داشت همه مباحث بودند که دست بآن نزنند.

گیاههای سستی دیگری هم وجود دارند که حیوانات بعلت بزرگ بودن آنها را نمیخورند. انسان هم اسم و شکل آنها را یاد میگیرد که از آنها دور کند.

یکی از وسائل دیگری که گیاه خود را با آن حفظ میکند تیغ و خار است. این خارها آنقدر تیز است که حیوانات نمیتوانند آنها را بخورند گل سرخهای و تمشک و بسیاری از اقسام دیگر گیاه با خار دارند.

ساقه ها و شاخه های اغلب گیاههای بزرگ از چوبست. چوب محکم است و

پری گفت گلهای وحشی خیلی زیباست و برای کندن و بردن نجایست
اما وقتی آنها را بکنند دیگر تخم نمی‌دهد.

بهمن گفت از این گذشته گل وحشی زود پرموده میشود. کمی که از کندن آن
میگذرد دیگر از زیبایی میافتد و آن قشنگی را ندارد بهتر است که کسی آن را
نکند. این گلهای پخته‌های خود و در جانی که روئیده است خوب و
زیباست اما پس از کندن چون ترو تازه نمیمانند دیگر بد و نمجورد.

بهرام گفت گیاه هیچ وسیله دفاع ندارد که تا بحال شنیده است
که گیاهی بتواند از خود دفاع کند؟

بهمن در حالیکه سبب یک نوع کلم وحشی میرفت آنرا نشان میداد گفت
یکی از گیاههایی که خود را حفظ میکند اینجا وجود دارد بهرام گفت این کلم که بنظر من
چیز خطرناکی ندارد که بوسیله آن خود را حفظ کند. بهمن گفت آنرا بگو کن.
بهرام آنرا بگو کرد و گفت آه آه عجب بوی بدی دارد خیال نمیکنم هیچ حیوانی
آن را بخورد.

پرویز گفت حالا که فهمیدیم این گیاه با بوی بد خود را از شر حیوانات حفظ میکند،

دوست نادان و دشمن دانا

رفت برون باد و سه همزادگان	کودکی از جمله آزادگان
پویه‌ی می کرد و در آمد بس	پای چو در راه نهاد آن پسر
تنگتر از حادثه حال او	شد نفس آن دوسه همسال او
در بن چاهیش بیاید نفست	آنکه و را دوست‌ترین گفت
تا نسویم از پدرش شرمسار	تا نشود راز چو روز آشکار
دشمن او بود از ایشان یکی	عاقبت اندیش‌ترین کودکی
صورت این حال نماد نهادن	گفت همانا که در این هم‌مان
تمت این واقعه بر من نهند	چونکه مرا زین همه دشمن نهند
تا پدرش چاره آن کار کرد	ز می پدرش رفت و خبردار کرد
بر همه چیزش توانائی است	هر که در او جوهر دانائی است
بهتر از آن دوست که نادان بود	دشمن دانا که غم جان بود

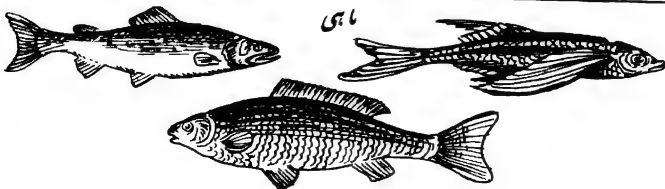
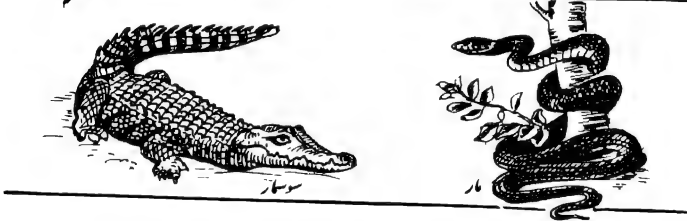
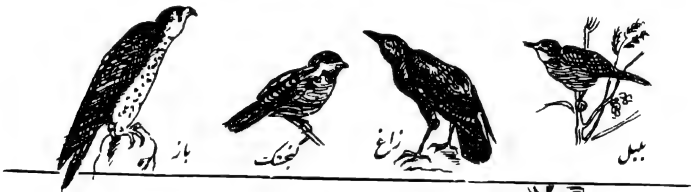
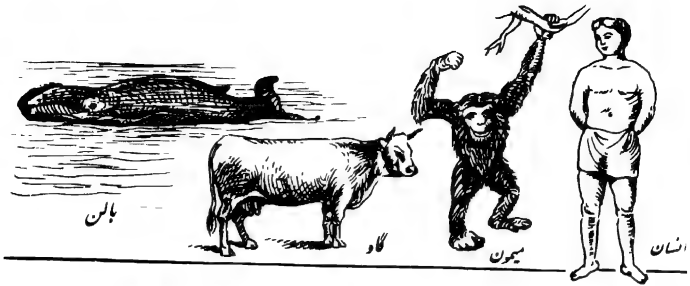
«نظامی»

نکات درس :- آزادگان - همزادگان - پویه - حادثه .

برگها و ساقه های درخت را بالا نگاه میدار و تا حیوانات نتوانند آنها را بخورند
و اغلب حیوانات هم خوردن چوب را دوست ندارند.

بچه ها از گردش در مزرعه بسیار شاد بودند. نام بسیاری از گیاهان را یاد
گرفتند و دیدند که گیاه کجا میرود و چگونه حفظ میشود. وقتی اتوبوس ایستاد
و گردش در مزرعه تمام شد، همه بچه ها راضی بنظر میرسیدند.
برام گفت من دلم میخواست که هر روز گردش مزرعه میرفتیم.





علم الاشياء

حیوانات

در کتب حیوان شناسی نخست حیوانات مختلف را بر دو دسته
بزرگ تقسیم میکند :

اول - حیواناتی که استخوان دارند مانند انسان و اسب و مرغ
و ماهی و مار .

دوم حیواناتی که استخوان ندارند مانند کس و پروانه و عنکبوت
و کرم .

حیوانات استخواندار :

حیوانات استخواندار را بر پنج شعبه تقسیم میکند :

۱ - حیوانات پستاندار که میزنند و بچه خود را شیر میدهند مانند

انسان و میمون و گاو و بال .

۲ - حیوانات پرند که تخم میگذارند و غالب آنها پرواز میکنند

مانند بیل و زاغ و گنجشک و باز .

۳- حیوانات خرنده که یادست و پاندازند و بزین میخزند مانند ما
 ، یا آنکه دست و پایشان باندازه ای کوتاه است که راه رفتن آنها بخریدن
 یماند مانند سوسمار .

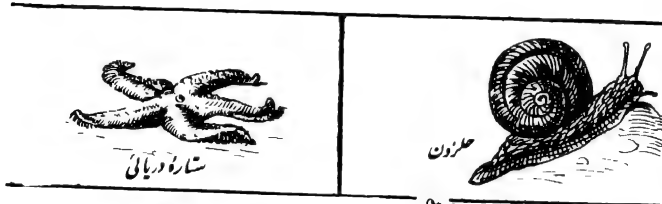
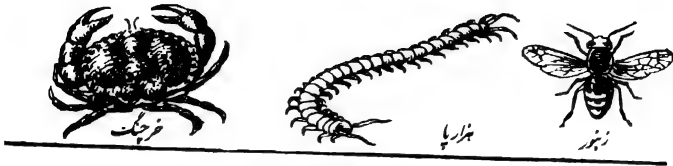
۴- حیواناتی که دو گونه زیست میکنند بدین طریق که یاقسمتی از
 دوره زندگانشان در آب و قسمتی در هواست و یا در کلّیه دوره زندگانی
 بهر دو صورت بسر میبرند مانند قورباغه و سمندر .

۵- ماهیان که همیشه در آب زندگی میکنند مانند ماهی قمر
 و آزاد و غیره .

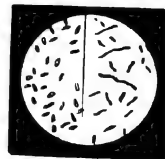
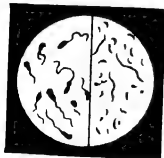
حیوانات بی استخوان را برشش شعبه تقسیم کرده اند .

۱- حیوانات حلقه تن که بدنشان از ماده سخت پوشیده شده
 و از حلقه های متصل بهم بوجود آمده و دارای دست و پای متعدد و بند
 سی باشند مانند زنبور و بزراپا و خرچنگ .

۲- کرمها که مانند حیوانات حلقه تن بدنشان از حلقه های متعدد
 تشکیل شده اما دست و پاندازند مانند کرم و زالو .



چند نوع میکروب



دستانهای باستانی

بنا بر آنچه دستان سرایان ایران باستان گفته اند در زمانهای خیلی قدیم پیش از دوره هخامنشی و سلسله پادشاهان نامی در ایران سلطنت کرده اند یکی پیشادیان و دیگری کیان .
 نخستین پادشاهان مشهور پیشادی کیومرث نام داشته که آئین پادشاهی را نهاده است .

از دیگر پادشاهان معروف پیشادی هوشنگ پهلورس - جمشید - فریدون و منوچهر میباشند که اسباب تمدن و شهرنشینی از گله داری و کشاورزی و یافتن آتش و بافتن پارچه و جدا کردن آهن از سنگ و ساختن آلات و ابزار آهنی و اختراعات دیگر را با آنها نسبت داده اند .
 از دستانهای مربوط بدوره پادشاهی پیشادیان دستان ضحاک مار دوش است که یک چند بر تاج و تخت پیشادیان دست یافت و ظلم و ستم و بی دینی را در ایران رواج داد و عاقبت با دستگیری^{کاوه}

۳ - حیوانات نرم تن که بدن آنها نرم است و اغلب آنها دارای صدفهای آهکی هستند مانند حلزون .

۴ - حیوانات خارتن که دارای پوست آهکی خاردارند مانند ستاره دریایی .

۵ - حیوانات گیاه نما که مانند گیاه در یکجا قرار گرفته اند و طاهر جنبشی ندارند مانند مرجان و اسفنج .

۶ - حیوانات بسیار ریز که بدشان باندازه ای کوچک است که جزا ذره ^{بین} دیده نمیشوند . این حیوانات را ذره بینی (میکرب) مینامند .

پیش :

۱ - در کتب حیوان شناسی حیوانات بر چند دسته تقسیم شده اند ؟

۲ - اسب جزو کدام یک از شعبه حیوانات استخواندار است ؟

۳ - مرغابی و طاووس جزو کدام شعبه حیوانات استخواندارند ؟

۴ - فرق بین حیوانات حلقه تن و کرمها چیست ؟

۵ - چرا مرجان و اسفنج حیوان گیاه نما میگویند ؟

۶ - میکرب بچه نوع حیوانی گفته میشود ؟



منصفه ص کتاب چشم و بستانی

رستم بھلوان بہستانی ایران

آهنگر بدست فریدون گرفتار و در کوه دماوند زندانی گردید.

دیگر دوستان فریدون است که پادشاهی جهان را میان سه
پسر خود تقسیم کرد. روم را به سلم و توران دترکستان را به تور و ایران
که بزرگتر و آبادتر بود بایرج پسر کوچکتر داد. سلم و تور بایرج حصد بردند و
اوراکشتند و از آن پس میان ایران و توران جنگهای خونینی روی داد
که سالها دوام کرد.

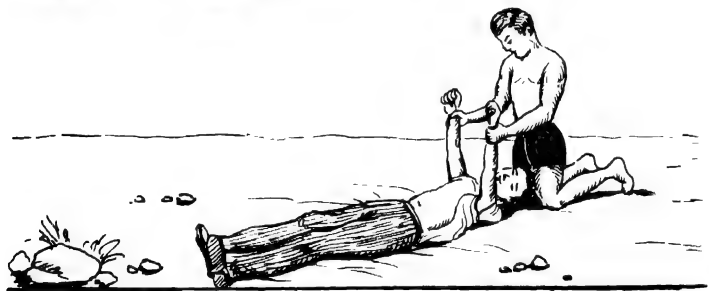
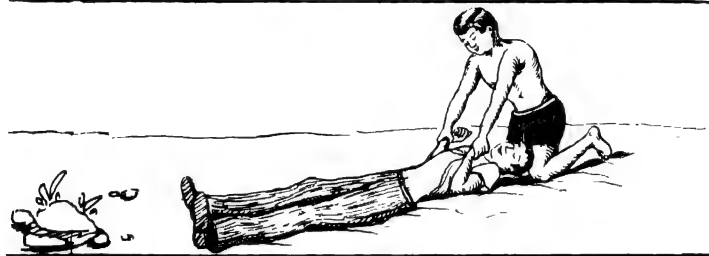
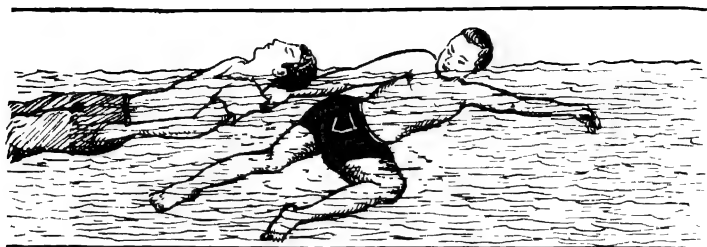
و نیز دوستان کاوه آهنگر و دوش کاویانی و قصه زال زر و سیم
هم مربوط بدوره پادشاهی پیشادایان است. جشن سده و جشن
نوروز و بسیاری از آداب و رسوم ملی ایرانی را هم باین سلسله منسوب
میدارند.

سلسله کیان نیز پادشاهانی بلند آوازه داشته است که مشهورترین
آنان کیتیباد - کیکاوس - کیخسرو - بوده اند از داستانهای مربوط بدوره
پادشاهی کیان داستان لشکر کشی کیکاوس با زندران و گرفتاری او
بچنگ دیوان و مفتخون رستم و پرواز کیکاوس با سان است.

دیگر داستان سیاوش و جنگهای ایران و توران و دلاوریهای رستم
و سایر پهلوانان ایران در این جنگهاست. جنگ رستم و اسفندیار
که از داستانهای معروفست در عهد پادشاهان کیان اتفاق
افتاده است.

این داستانهای شیرین و مهیج که یادگارهای از حوادث
تاریخی ایران قدیم و نشانه های از قدرت و قدمت ایران باستان
است قرنهای سینه بسینه و دهان بد دهان پدران ما میگذشت نوشته های
آن در خزائن پادشاهان ایران نزد بزرگان ایرانی حفظ میشد تا اینکه در
هزار سال پیش شاعر بزرگ ملی ما فردوسی طوسی آن را با شعر آورد و کتاب
جاودان شاهنامه را ساخت.

خواندن کتاب شاهنامه و دانستن این داستانها از واجبات ملی
ماست و همین جهت خلاصه بعضی از این داستانها در این کتاب نقل شده است.



بهداشت

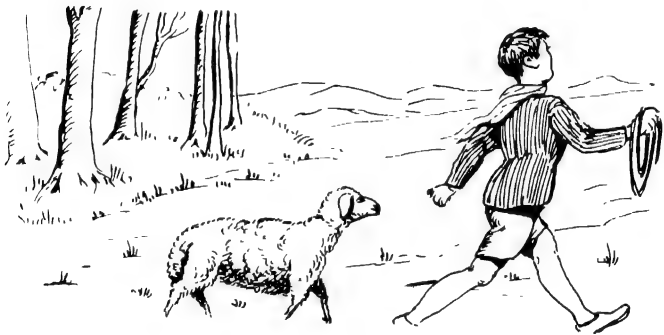
خفگی و طرز جلوگیری آن

یکی از علتهای خفگی کم شدن اکسیژن و زیاد شدن گاز کربنیک (گاز ذغال) هواست بعلت دیگر بسته شدن راه تنفس بواسطه آویخته شدن بدان افتادن طناب بگردن و یا غرق شدن در آبست. علامت مهم خفگی عبارتست از بریده شدن نفس، کبود شدن رنگ رخسار و سرد شدن برای نجات کسی که گرفتار خفگی شده است :

- ۱- باید لباس او را بکنند سپس او را پشت بخوابانند و با پارچه نازکی زبانش بگیرند و با ملایمت بیرون بکشند و بعد را بکنند تا بجای اول برگردد.
- این عمل را در هر دقیقه پانزده تا بیست بار باید تکرار کنند. اگر در موقع تکرار کشیدن زبان و رها کردن آن زبان بیمار از دهان آسان بیرون نیامد و یا دچار سسکه شد معلوم میشود حال بیمار رو به بهبود است. موقعی که زبان را از دهان بیرون میکشند باید بکوشش کنند که به داخل سینهٔ مریض گردد.
- برای این کار باید بالای سر بیمار ایستاد و دست او را از مح گرفت و بطرف

احسان

بره بر یکی پشیم آمد جوان
بتک در پیش گو سفندی دان
بد و گفتم این ریمان است و
که میار داند پریت گو سفند
سبک طوق و رنجباز او باز
چپ و راست می نیدن آغاز کرد
بره از پیش تازیان میاید
که جو خورده بود از کف مرد و خدی



چو باز آمد از عیش و بازی بجای
مرادید و گفت ای خداوند رای
نه این ریمان میبرد بانفش
که احسان کند یستگ گردنش
نغات درس :

احسان - بتک - سبک - طوق - تازیان - خدی - عیش - رای - کند -

خو کشید در این حال وسعت قفسه سینه زیاد میشود و هواداخل ششها میگردد پس از دو ثانیه دودست مریض را باید روی سینه اش قرار دهند و ساعد را روی بازو خم کنند و اندکی بقفسه سینه فشار وارد آورند تا هوا خوب از ششها بیرون رود .

حرکات تنفس مصنوعی را باید مدتی طول داد زیرا گاهی مریض پس از یک تا چند ساعت تنفس مصنوعی بحالت اول بر میگردد .

پرسش : نخگی یعنی چه ؟ - بچند طریق انسان خفه میشود ؟ - علامت نخگی چیست ؟ - راه نجات شخص خفه شده کدام است ؟ - شخص خفه شده را چگونه باید تنفس مصنوعی داد ؟ - (طرزان را عملاً در کلاس بارنهای خود انجام دهید) .

دستور :

- ۱ - خانه و آموزشگاه را بدقت وارسی کنید و جاهای خطرناک آنها را یادداشت کنید .
- ۲ - در این یادداشتها عقیده خود را نسبت بضرری خطر ساختن خانه و آموزشگاه بنویسید .
- ۳ - ضررهای را که ممکن است حوض برای اهالی خانه داشته باشد شرح دهید .
- ۴ - فایده آموزش شنا را نیز توضیح دهید .

و دست پا و نوع زندگانی با یکدیگر تفاوت دارند. آدم و میمون نیز که هم از گیاه تغذیه میکنند هم از گوشت با سایر حیوانات متفاوتند. برای اینکه حیوانات پستان دار را بهتر بشناسید در درسهای آینده بشرح چند نمونه از این جانوران که همه آنها را دیده یا مثلاً اسمشان را شنیده اید میپردازیم.

میمون

وضع شکل دندانهای میمون
 قسمی است که هم میتواند گوشت
 بخورد و هم میتواند گیاه را بمص
 تغذیه خود برساند.



بدن میمون مانند تمام پستانداران مودارد و همچنین مانند تمام پستانداران بچه میدهد. بچه های خود را شیر میدهد. پای میمون مانند دستش برای گرفتن اشیاء هم بکار میرود. بهین جهت است که گاهی نوع آدم را و دست و نوع میمون را چهار دست میکنند.

حیوانات پستان دار

بدن حیوانات پستاندار را پشم یا موی فرا گرفته است. حرارت بدنشان ثابت است. بدین معنی که بدن هر نوع از آنها دارای درجه حرارت معین است که جز در هنگام مرض یا ضعف تغییر نمیکند. بدین جهت است که آنها را حیوانات خون گرم مینامند.

ماده این حیوانات میزاید و تخم خود را شیر میدهد.

غذای پستان داران مختلف است: بعضی مثل آدم و میمون هم گوشت میخورند و هم علف. بعضی مثل گاو و گربه غذای اصلی مخصوصشان گوشت است. برخی از قبیل گاو و گوسفند و اسب علف میخورند. بعضی دیگر مانند جوجه تیغی از حشرات تغذیه میکنند. بهمین جهت است که غالباً میشنود میگویند: مثلاً «شیر پستان دار گوشتخوار است و گاو پستان دار علفخوار و جوجه تیغی پستان دار حشره خوار».

گوشتخواران و علفخواران و حشره خواران از حیث شکل و وضع دندانها

برزخاله و کرک

کرکی در بیشه ای وطن داشت . روزی در حوالی شکارگاه بیابا
 منت تاصیدی بچنگ آورد و نیزنگشت آن روز شبانی نزدیک او
 او گله کوسفندی میچرانید . کرک از دور تماشا میکرد و از گله بجز کرودی
 نمی یافت . دندان نیاز میفشرد و میگفت :

زین ماده ترکجا بود بکر ز حال من تشنه و پیش من روان آب لال
 شبانگاه که شبان کله را از دشت سوی خانه راند بر خاله ای باز پس ماند
 کرک را چشم بر بر خاله افتاد . آهنگ گرفتن او کرد . بر خاله چون خود را
 در دست بلا اسیر دید دانست که بفرساید راه خلاص نتوان یافت .
 کمی اندیشید و آنگاه با قدم جسارت بنجد مت کرک شتافت و گفت
 ریشبان نزد تو فرستاد و گفت چون امروز از تو بمانجی نرسید اینک
 پاداش آن نیکو سیرتی بر خاله ای بنجد مت تو روانه میدارم تا طعمه تو گردد
 مرا فرستاد و نیز فرمود که من هنگام آوازی بخوانم تا خوردن من ترا

میمونها از همه حیوانات بآدم نزدیکتر و شبیه ترند. بعضی حتی دهم
 ندارند و گاهی مانند آدم رومی و پاراه میروند. بعضی دیگر دم دارند و
 بادمشان میتوانند شاخه درختها را بگیرند.
 میمونهای بی دم را میمون آدم نامهام میگویند.

پیش :

۱ - حرارت بدن حیوانات پستان دار چگونه است و روی بدنشان را چه فرا گرفته است ؟

۲ - حیوانات را از حیث خوراک مخصوصشان بچند دسته تقسیم کرده اند ؟

۳ - غذای میمون چیست و دندانهای او چگونه است ؟

۴ - میمونها از دم خود چه استفاده ای میتوانند بکنند ؟

این عبارات را کامل کنید :

۱ - درجه حرارت بدن پستاندار است و جزو بهگام یا تغییر نمیکند .

۲ - غذای مخصوصشان گوشت است . گاو و گوسفند و اسب میخورند . جو چینی
 از تغذیه میکنند .

۳ - گوشتهای آن و و از حیث شکل و با یکدیگر تفاوت دارند .

۴ - وضع و شکل ... میمون بقبلی است که هم میتواند ... بخورد و هم میتواند ... را بمصرف ... بخورد .

بهداشت گوشت

مواد غذایی گوشت نسبت بسایر غذاها زیاد تر و هضم آن آسانتر و برای رشد و نمو بدن مفید است ولی زیاد خوردن آن مضر است . گوشت گاو و گوسفند و شکار و پرند و ماهی از خوراک معمول انسان است .

در ایران گوشت گوسفند بیشتر از گوشت حیوانات دیگر مصرف

دارد .

مواد غذایی گوشت گاو و میش از گوشت گوسفند است .

گوشت باید دارای خواص زیر باشد :

۱- رنگ آن مانند گوشت گاو و گوسفند قرمز و یا مانند گوشت بَره و بَره غالبه

و گو ساله سفید باشد .

۲- گوشت باید سخت باشد زیرا گوشت خیلی نرم سالم نیست .

گوشت شکار مانند آهو و بز کوهی و خرگوش مرزه مطبوعی دارد ولی

گوارا تر باشد. گرک فریب خورد و سخن بزغالہ را باور داشت و گفت آن کن کہ شبان بتو فرمودہ است بزغالہ نالہ را چنان بلند کرد کہ صدای آن از کوهسار بگوش شبان رسید. شبان چو بدستی محکم برداشت و چون باد بر سر گرک دوید. گرک از آنجا بگوشہ ای کرخت و باخود گفت این چہ نادانی و اہمال بود کہ من ورزیدم ؟ چہرا گذاشتم کہ بزغالہ مرافرت و بدیدر من چون طعمہ می یافت او را سازندگان و خوانندگان از کجا بودند ؟
(از مرغان نامہ بالائی نیست)

لغات درس :

بیشہ - میسر - نصیب - نیاز - نادرہ - آہنگ - جسارت - سیرت - ورزیدن - طعمہ

پرسش - چہ شد کہ بزغالہ بچگت گرک گرفتار آمد ؟ - بزغالہ برای خلاص خود چہ تدبیری اندیشید ؟

نتیجہ تدبیر او چہ شد ؟ - علت پشیمانی گرک چہ بود ؟ - در چہ مواقعی باید تدبیر بکار برد ؟

کلمات ذیل را معنی کنید و ہر کدام را در دو جملہ بکار برید.

بیشہ - صید - نصیب - آہنگ - کوهسار - سازندہ

بعضی از معانی مختلف گاہ : الف - بمعنی وقت : مانند صبحگاہ - شبانگاہ .

ب - بمعنی جا : مانند - بارگاہ - تخیگاہ - گشتارگاہ .

در این لغات کلمہ گاہ بچہ معنی آوردہ شدہ است ؟ : زایشگاہ - آسایشگاہ - لشکرگاہ - سحرگاہ .

و بنضم تر از گوشت های دیگر است. اگر جانور بلافاصله پیش از ذبح مدت زیاد دویده و خسته شده باشد گوشتش مواد سمی پیدا میکند که خوردن آن زیان دارد. گوشت سفید و گاو را هم اگر مدتی راه رفته باشند باید بعد از بیست چهار ساعت استراحت گشت و گوشتشان را صرف کرد. چون چربی گوشت غا زوار دک از سایر پرندگان زیاد تر است گوارش آن هم مشکل تر می باشد. چربی گوشت مرغ و غالب پرندگان دیگر که گوشت سفید دارند کم و بنا بر این بنضمش آسان تر است. ماده سفیده گوشت این پرندگان بیشتر از سایر گوشتهاست.

گوشت را تازه باید مصرف کرد و چون ممکن است گوشت میکروب یا کرم داشته باشد باید همیشه آنرا خوب پخت تا میکروب و کرم آن کشته شود.

پیش :

۱- گوشت باید چه خاصی داشته باشد؟ فرق بین گوشت پرندگان با گوشت گاو و گوشت چیت؟

۲- چند نوع گوشت بصرف خوراک مردم میرسد خواص هر یک را شرح دهید.

ستانداران گوستخوار

حیوانات گوستخوار یک دسته از حیوانات ستاندارند که پنجه پرزور و ناخنهای
 نیزودندانه‌های بُرنده دارند و جانوران دیگر را شکار میکنند و گوشت آنها را میخوردند
 حیوانات گوستخوار را از حیث شکل و ترکیب بدن بچهار دسته مهم
 تقسیم کرده اند :

اول آنها نیکه شبیه ببر هستند و ستان پنج ناخن و پایشان چهار ناخن
 دارد و مانند شیر و پلنگ .

شیر حیوانیت درنده که بسیار قوی و نیرومند و پوست بدنش زرد است
 این جانور ترسناک که پادشاه درندگان میگویند در بیشه های آسیا و افریقا
 زندگی میکند .

ببر و پلنگ در جنگلهای آسیا و افریقا بسیار است این دو درنده خطرناک
 و با انسان یا حیوان دیگر حمله میکنند .

دوم - آنها نیکه شبیه بگت میباشند مانند گرگ و روباه و شغال .

علفخواران و گوشتخواران



گاو و براد

اس



گوسفند

گربه

خرگوش

گاو

گاو

گاو

خوک و سگ

خوک و سگ



گرگ

روباه

گرگ

دلف - دلق

سگ انواع بسیار دارد از قبیل سگ شکاری و سگ گله و سگ

پاسبان .

سوم خررها - خرس حیوانیت گوشتخوار که علف نیز میخورد .

خرس خاکستری رنگ در مدت زمستان میخوابد و در بهار بیدار میشود

این جانور از درندگان بسیار خطرناک محسوب میشود و غالباً با انسان حمله میکند.

چهارم کفتار یا که بی شباهت بسگ نمیتند و بیشتر از گوشت جانوران

مروده تغذیه میکنند .

پیش :

۱ - پنجه و ناخن و دندان حیوانات گوشتخوار چگونه است ؟

مدای آنها چیست ؟

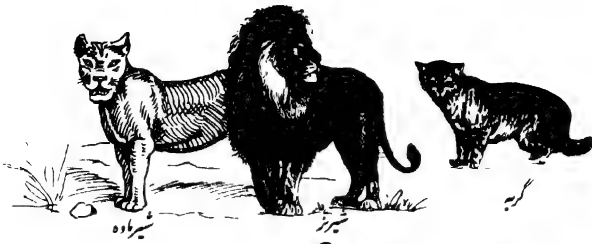
۲ - حیوانات گوشتخوار از چه چیزی چهار دسته تقسیم کرده اند ؟ اسامی این چهار دسته را بگوئید .

۳ - شیر و ببر و پلنگ در کجا زندگی میکنند ؟ ساختمان بدن و صفات دیگر آنها را شرح دهید .

۴ - گرگ و روباه و شغال جزو چه دسته از حیوانات هستند و ساختمان بدن آنها چگونه است ؟ خرس

خاکستری در زمستان و بهار چه میکند ؟

۵ - کفتار یا بچه حیوانی شبیهند و از چه تغذیه میکنند ؟



گفت نرسید. گفت پس مرادبان ذلت و اهانت چرا دور فرمودی؟
گفت زیرا که دیدار امثال ترا بر مردم شوم گرفته اند آن مرد گفت بدین حساب
دیدار خسرو بر من شوم بوده نه دیدار من بر او. خسرو از آنجا که کمال دانش و
انصاف او بود مرد را تصدیق کرد و از او عذر خواست.
«تعل با کبی تصرف از مر زبان نامه»

لغات درس: فرخ - موب - فراست - توقف - اسباب - آسیب - اهانت - شوم.
الاء - این لغتها را چند بار بنویسید و املاهای آنها را خوب یاد بگیرید - غنان - خوار یعنی پست و ذلیل -
خار یعنی تیغ - بین یافتن و در یافتن چه فرقی است؟ هر یک را در دو جمله بکار ببرید.
بین خار و خوار چه فرقی است؟ هر یک را در دو جمله بکار ببرید.

کلماتی مانند: خوار - خار - خوان - خان که در تلفظ یکسانند ولی در املا مختلف تشابه خوانده میشوند.

پرسش:

- ۱- چرا مرد زشت روی را از پیش سلطان رانده؟ - این کار بر آن مرد چه تأثیری بخشید؟ در شما چه تأثیری
لرزد؟ - مرد زشت روی چه وقت و چگونه سلطان را از کرده اش پشیمان ساخت؟ - چه ایرادی بیادش
آید؟ آیا شخص فمیده بغال مقصد میشود؟ - حرف فالگیر را قبول میکنید؟ - چرا؟

خسرو و مرد زشت روی

وقتی خسرو میل شکار کرد و بدین اندیشه بصحرا رفت چشمش بر مردی زشت روی افتاد دید زشت او را بفال فرخ نداشت فرمود تا او را از پیش موکب دور گرداند و بگذشت. مرد بفرست دریافت که در دل خسرو چه گذشته است با خود گفت خسرو بخاطر رفته و با کموشش نقش من عیب بر نقاش گرفته است من او را آگاه خواهیم ساخت.

همینکه خسرو از شکارگاه باز آمد مرد از دور آواز برآورد که مرا از سلطان سوالی است اگر اندکی توقف فرماید و گوش بسجین من دهد از فایده خالی نباشد. خسرو غمان اسب باز داشت و گفت چه میگوئی؟ مرد گفت ای ملک امروز تماشای شکار ت چگونه بود گفت بهره نیکوتر.

گفت خزان و اسباب پادشاهیت برقرار است؟ گفت بلی.

گفت از هیچ جانب خبرنا موافق شنیده ای؟ گفت نشنیدم. گفت از این خیل و خدم که در رکاب تو اندی بچیک را آسبیده است؟

سنگپشت و عقرب

سنگپشتی را با عقربی دوستی بود . وقتی چنان اتفاق افتاد که بایستی جلای وطن کنند هر دو در موافقت یکدیگر متوجه پناهگاهی دیگر شدند . اتفاقاً گذرایشان بر سر غلیم افتاد . چون عبور عقرب بر آب دشوار بود متحیر ماند . سنگپشت گفت هیچ غم مخور که من ترا از آب میگذرانم و ساحل میرسانم . هماندم عقرب را بر پشت گرفت و سینه را بر آب افکند و روان شد .

در اثناء شناساوری آوازی گوش سنگپشت رسید پرسید که این چه صوتی که میشنوم ؟ عقرب جواب داد که نیش خود را بر پشت تو آزمایش میکنم .

سنگپشت برآشفست و گفت ای بی مروت من جان خود را برای تو در خطر انداخته ام و تو در عوض پشت مرا نیش میزنی . عقرب گفت طبع من مقتضی نیش زدنست خواه بر پشت دوست باشد و خواه بر سینه دشمن . شنیده ای که گفته اند :

نیش عقرب نه از ره کین است اقتضای طبیعتش این است

علم الاشياء

پستانداران حشره خوار

خوراک این حیوانات کرم و حشرات است از این جهت وجودشان
برای زراعت مفید است .

معروفترین حیوانات خارپشت و موش کور است .

خارپشت موش و سوسمار و گاه افغی

و مار را میخورد . پشت این جانور پر از

خارهای تیز است که هم آلت جنگ

و هم آلت دفاع او بشمار میرود .



موش کور سوراخ کرد و عمیقی در

زمین میکند و در آنجا بسر میرد و چون

همیشه در تاریکی زندگی میگذراند حشره



نابینا است .

پستانداران علفخوار

حیوانات علفخوار عموماً بجای ناخن سُم دارند و خوراک آنها گیاه و گاهی شاخه نارس درختان است .



حیوانات نشخوارکننده ویل و گرگدن واسب و خوک جزئ علفخواران محسوب میشوند .

نشخوارکننده - نشخوارکننده یک دسته از حیوانات علفخوارند
به هنگام خریدن گیاه را زود زود بلع میکنند و بعد به هنگام آسایش آن را

سنگشت گفت : اینک از تو می‌شنوم و با خود اندیشید که حیف از کومک
با این بد نژاد بد نهاد . چه بهتر که شرکت چنین بد نژادی را از سر عالمی کم کنم و
بی درنگ در آب فرو رفت و عقرب را آب داد .

لغات درس :

جلای وطن - آنا - موت - طبع طبیعت - مقضی - اقضا - کین .

پرسش :

۱ - جلای وطن یعنی چه ؟ - هنگام مسافرت از وطن سنگشت و عقرب بچه مشکلی برخوردند ؟ چگونه

مشکل را از پیش پای خود برداشتند ؟

۲ - سنگشت چگونه بعقرب کمک کرد ؟ -

۳ - عقرب سنگشت چه فرزوی خواست بدید ؟ - نتیجه چه شد ؟

۴ - شما از این حکایت چه نتیجه میگیرید ؟

این لغات را معنی کنید و هر کدام را در دو جمله جداگانه استعمال کنید :

عظیم - عظمت - متحیر - حیرت - متوجه - توجه - مقضی - اقضا .

سه عبارت شبیه به (در آشنای شنای آوازی بلبوش سنگشت رسید) درست کنید و کلمه (در آشنای)

را هم در هر سه بیاورید .

سوم است میرود و در آنجا بخوبی همضم و در اصل شیردان میگردد و پس از
آینحه شدن با شیر معدی برود و با میرود .

روده نشخوارکنندگان که باید گنجایش علف زیاد داشته باشد
بسیار دراز است پاره ای از این حیوانات مانند گاو و گوسفند و شتر اهلی شده
و پاره ای از قبیل گوزن و بز کوهی و آهو وحشی مانده اند .

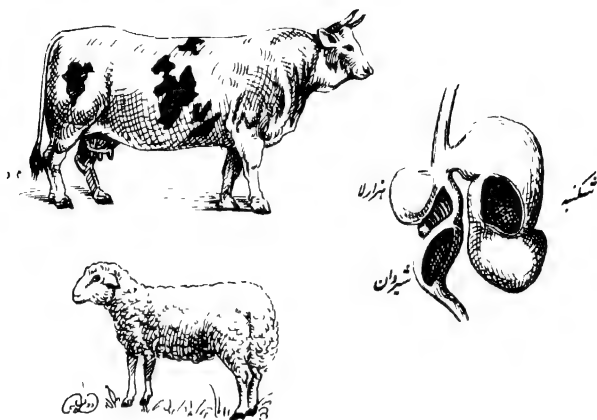
گاو - گاو از حیوانات مفید است که انسان از پوست و گوشت
آن فایده بسیار میرد .

گوزن - گوزن شاخهای بلند و میان پُر دارد که سالی یکبار
می افتد و بجای آن شاخ دیگر میرود که یک شاخه بیش از سال قبل دارد
و از این راه میتوان سن گوزن را معین کرد .

آهو می شکین نوعی از گوزن است که در چین و تبت زندگانی میکند
و زیر شکم کیسه ای دارد موسوم بنافه و در آن کیسه ماده معطر است که مشک
نامیده میشود .

شتر - شتر حیوانیست که یک یا دو برآمدگی بر پشت دارد و

بدان بر میگردد و بخوبی میجوید و بعد از اصلی فرو میسوزند.



معدۀ شخوار کنندگان چارگسیه جداگانه دارد با سم علفدان و نگاری
و هزار لا و شیردان.

حیوان در ابتدا گیاه نیم جویده را بعلفدان یا ششکسبه که از گسیه های
دیگر فراختر است وارد میکند. این گیاه در موقع استراحت حیوان
بلغمه های گرد تبدیل میسازد و سبب بدان رانده میشود و حیوان با دیگر
آن را بخوبی میجوید و فرو میسوزد. غذا در این نوبت راست هزار لا که معدۀ

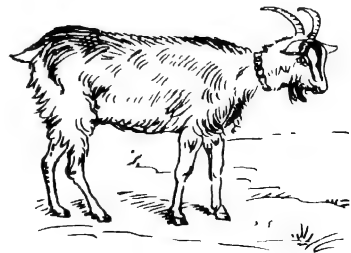
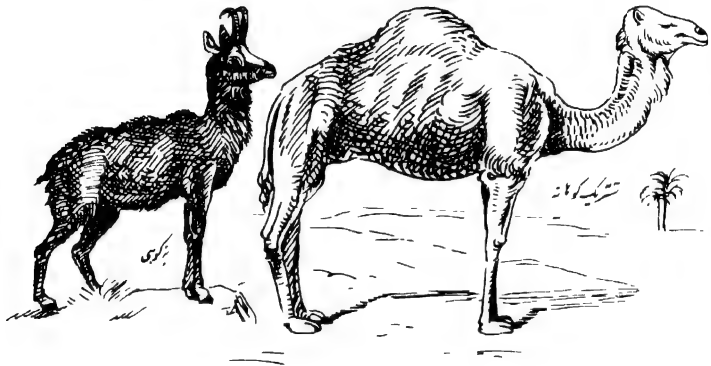
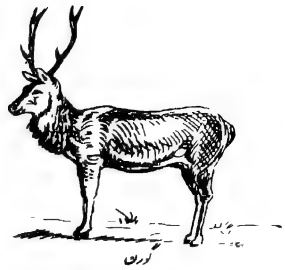
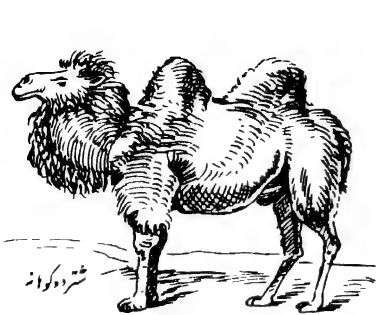
برآمدگی را کوهان میگویند.

شتریک کوهانه در افریقا و شتر د کوهانه در آسیا زندگانی میکند.
گوسفند - گوسفند از نشو اکسندگان است و دارای شاخای
توپر و چپیده میباشد و هر پای او بدو نیم کوچک میرسد.

بعضی از گوسفندان بجای دم دارای دُنبه پهن و بزرگ میباشد.
گوسفند ماده را میش و بچه آن را بره مینامند.

پوست و گوشت و شیر و پشم این حیوان مفید است.
بُز - بُز که جز نشو اکسندگان است شاخی بلند و محکم و ریشی
دارد و دُمی کوتاه دارد.

پشم بعضی از بزها نرم است و برای بافتن پارچه بکار میرود.
آهو - این حیوان دارای شاخی راست و تو خالیست.
در غلبت بیانها و دامنه کوهسارهای ایران گله های آهو فراوان است
و آنها را بواسطه گوشت لذیذشان شکار میکنند.



پس حقیقت را از من شنو . باز آمدن تو و گریختن من از آنست که تو هرگز با
 بریخ کباب کرده ندیده ای و من بسیار مرغ خانگی را بر تابه بریان دیده ام
 اگر تو نیز آن میدیدی هرگز گردایشان نمیکشتی و اگر من بام بام میگریزم تو کو
 بکو و میگریختی .

لغات درس :

ماکیان - عمد - تطف - میا - تابه .

پیش :

- ۱ - بی وفائی و بدعهدی که باز در این حکایت مرغ نسبت می دهد بچه علت است ؟
- ۲ - آیا جواب مرغ درست بود و خوب از خود دفاع کرد ؟
- ۳ - چرا باز مرغ وحشی و ماکیان را مرغ اهلی میگویند ؟
- ۴ - آیا باز با انسان انس بگیرد ؟ برای چه باز را رام و اهلی میکنند ؟ آیا این (دیده ای ، و مشا
 کرده ای) تفاوتی در معنی هست ؟ فرق بریان کردن و کباب کردن چیست ؟ عمد چند معنی دارد و اینجا
 چه معنی دارد ؟

گفتگوی باز و ماکیان

وقتی بازی شکاری با مرغی خانگی بگفتو آمد و گفت تو مرغی بیوفای
و بد عهدی.

مرغ خانگی جواب داد از من چه بیوفائی دیده و کدام بد عهدی را
مشاهده کرده ای؟

باز گفت علامت بیوفائی تو آنست که با اینکه آدمیان در باره تو
مهربانی و تطف می نمایند و آب و دانه میامیزند و شب و روز را تو
نغمه داری می کنند، هرگاه بگرفتن تو مایل شوند از پیش ایشان میگریزی با ما
ببام میسپری و گوشه بگوشه میدوی و من با آنکه جانوری وحشیم اگر دوسه
روزی از دست ایشان طعمه نخورم با ایشان انس و الفت میگیرم و هر
وقت صیدی بکنم بدیشان میدهم و هر چند دور تر رفته باشم تا مرا نخواستند
باز می آیم.

ماکیان گفت راست میگوئی زیرا تو را از حقیقت حال خبر نیست

مانند شیشه و بلور اینگونه اجسام را شفاف خوانند.

اگر جسمی تیره را بین نقطه نورانی و صفحه قرار دهیم نوری که از آن نقطه می‌تابد از آن جسم نمیگذرد و در نتیجه شکل جسم مزبور بر صفحه تاریک میافتد آن شکل را سایه میگویند.

پرسش :

۱- اگر نور نباشد ما میتوانیم اشیاء را بینیم؟ شبها که تاریک است رنگ گلهای مختلف باغچه چگونه بنظر میآید؟

۲- آیا همه اشیاء از خود نور دارند؟ پس اشیاء بر چند دسته تقسیم میشوند؟

۳- چرا بعضی از اجسام را تیره و بعضی را شفاف میگویند؟

۴- از درقه آهن و تخته و شیشه و بلور و آب و متو کدام تیره و کدام شفافند؟

دستور :

۱- فهرستی از اجسام تیره و فهرستی از اجسام شفاف که می‌شناسید تهیه کنید و آنها را در کلاس بخوانید.

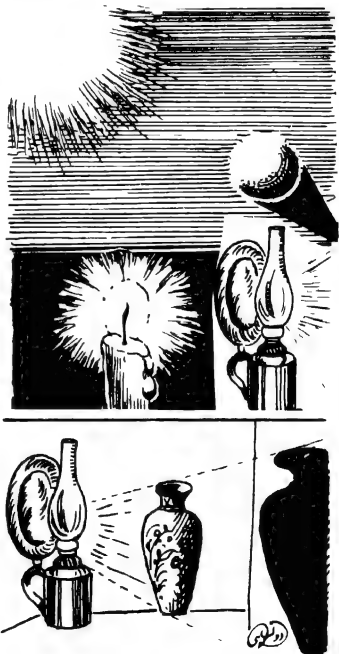
۲- فهرستی از اجسامی که خود نور دارند و همچنین از اجسامی که برای روشن شدن باید کب نور کنند بنویسید و برای همساگردان خود بخوانید.

نور

اجسام را بواسطه نور می بینیم جهت است که در تاریکی هیچ چیز دیده نمی شود .

بعضی اجسام نورانی هستند مانند خورشید و ستارگان شعله شمع
بعضی دیگر از خود نوری ندارند و از اجسام نورانی کسب نور میکنند
مانند ماه که از خورشید کسب نور میکند
و سنگ و چوب که در روشنائی چراغ
دیده میشوند نور از بعضی اجسام نمیگذرد
اینگونه اجسام را تیره میگویند . زیرا
چیزی که در پس آنها باشد دیده نمی شود
مانند سنگ و چوب .

از بعضی اجسام نور میگذرد و اگر
چیزی پشت آنها باشد بخوبی پدید آید



نقاط کشور ما همیشه آفتاب وجود دارد و کمتر اتفاق می افتد که چند روز پشت سر هم آفتاب ظاهر نشود بدین سبب بسیاری از بیماری ها که مخصوص جا های نمناک است کمتر دیده می شود مگر در نقاطی مانند حوصل دریا که رطوبت بسیار است. در این گونه نقاط باید در حفظ سلامتی خود بیشتر مراقبت کنیم و از مسکن گزیدن در طبقات پایین ساختمان ها که اغلب نمناک است پرهیزیم
پیش :

نور خورشید بدن چه تاثیری دارد ؟ - چگونه الحاقی برای سکنی خوبست ؟ نور خورشید در جانوران و گیاهان چه اثر دارد ؟ - رطوبت چه نوع بیماری تولید میکند ؟ چرا در کشور ما بیماری های مخصوص جا های نمناک کمتر دیده می شود ؟

این عبارات را کامل کنید :

- ۱ - الحاقی برای سکونت ... است که بدرون آن بتابد .
- ۲ - کسی که در الحاق یا الحاق بسربرد و لاغرو ... میشود .
- ۳ - نور آفتاب در و ... گیاهان نیز ... دارد .
- ۴ - یکی از فوائد این است که ... و بو ... آنرا از میان میبرد .
- ۵ - نمناک بودن ... انسان را ... بهستخوان درد میکند .

نور خورشید

از چیزهایی که در سلامت بدن تاثیر بسیار دارد نور خورشید است. اطاقی برای سکونت مناسب است که نور آفتاب بدرون آن بتابد. کسی که در اطاق رو بافتاب زندگی میکند کمتر بیمار میشود و در زمستان بدریسه گریخته کمتر میشود. اما کسی که در اطاق رو شمال یا اطاق بی آفتاب بسربرد ضعیف و لاغر و زنگ پریده میشود و زودتر از دیگران بیمار میگردد. پس اطاق مسکون مخصوصاً باید آفتابگیر باشد.

نور آفتاب در نمو جانوران و رستن گیاهان نیز اثر دارد. اگر گلدانی را در تاریکی نگاه دارید گل آن پس از چند روز پژمرده و زرد رنگ میشود و اگر بیشتر در تاریکی بماند نمیشکند. جانوران نیز در جای تاریک ضعیف و لاغر میشوند، و از اینجا معلوم میشود که جانور و گیاه هم بنور خورشید محتاجند. از فوائد نور خورشید این است که رطوبت و بو و مضرات آنرا از میان میبرد. نمناک بودن محل سکونت انسان را مبتلا باستخوان درد میکند و بیشتر

آب میغلطید.

صیادان پیدا شدند که مرده است. او را از آبگیر بیرون انداختند
و او خوشتن را بر حمت و حیل و درجوی آب افکند و جان بسلامت برد.
و آن ماهی که غفلت بر او غالب بود حیران و سرگردان چپ و راست
میرفت تا عاقبت گرفتار شد.

لغات درس:

تقرض - مصون - میعاد - حزم - دستبرد - بر فور.

پیش:

- ۱- آبگیر در چه محلی واقع شده بود و ماهیهای آن برکت چگونه بودند؟
- ۲- و صیادی که گذارشان بر آن آبگیر افتاد با خود چه قراری دادند؟
- ۳- ماهی عاقل پس از شنیدن سخن صیادان چه کرد و سبب دوراندیشی او چه بود؟
- ۴- وقتی که صیادان هر دو سمت آبگیر را بستند ماهی نیم عاقل با خود چه گفت و چه کرد؟
- ۵- هنگامیکه دو جانب آبگیر بسته شد ماهی غافل چه کرد و پایان کار او چگونه بود؟

عاقبت غفلت در کار

در آگیری از راه دور و از تعرض رهگذران مصون سه ماهی بودند :
یکی عاقل و یکی نیم عاقل و یکی نادان .
از قضا روزی دو صیاد بر آن گذشتند و بایکدیگر میعاد نهادند
که دام بیازند و هر سه را بگیرند .

ماهیان این سخن بشنودند . آنکه عاقل بود و حزمی فراوان داشت
و بارها دستبرد ز مانده را دیده بود ، سبک روی بکار آورد و از آن جانب
که آب میآید بر فور بیرون شد . در این میان صیادان برسیدند و هر دو
جانب را بگیر محکم بستند .

ماهی نیم عاقل چون این بدید با خود گفت غفلت کردم و فرجام گاه
غافلان چنین باشد و اکنون وقت حیلست است هر چند تدبیر هنگام بلا
فایده کمتر دهد ولی عاقل هرگز نومید نشود و در دفع بلا آنچه میتواند کرد بکند .
پس خود را مرده ساخت و بر روی آب گاه بیست و گاه بشکم با حرکت

بز و گاو شیرده گااهی سل و یا بیمارهای واکیر دیگر دارند میکرب
این گونه بیمارها دسّل شیر آنها میشود و باعث سرایت بیماری میگردد.
برای اینکه حیوان شیرده مریض نشود طویل اش باید خوش هوا و آفتابگیر
باشد.

بدن حیوان را هر دو روز یکبار باید با آب شست و شو کرد. دستها
کسی که شیر میدهد و هم چنین نوک پستان حیوان شیرده باید همیشه پاکیزه
باشد. شیر را باید در ظرف خیلی پاک ووشید و با پارچه پاک صاف کف
شیر و فصل تابستان در نقاط گرمسیر و همچنین در ظرفهای نشسته
و آلوده زود خراب میشود. شیر فاسد و کندیده کار روده و معده را مختل
میسازد و مخصوصاً کودکان را سخت بیمار و گااهی تلف میکند.

برای جلوگیری از فساد شیر، آسانترین راه اینست که آنرا خوب
بجوشانند. وقتی که شیر را کم گرم کنند حرارت به ۷۰ یا ۸۰ درجه که
رسید مقداری کف ضخیم روی آن پیدا میشود و سطح مایع را بالا ببرد این مقدار
حرارت میکربها را از بین نمیبرد. باید مدام شیر را با قاشقی بهم زنند تا کف

شیر

شیر غذایی است کامل زیرا همه مواد غذایی که برای ساختمان و نمو بدن لازم است در آن وجود دارد. چون شیر تنها غذای دوره کودکی است باید راجع بآن زیاد وقت کرد. مادرانی که اطفال خود را شیر می‌دهند باید دستورهای بهداشتی را رعایت کنند تا شیر آنان سالم باشد و اگر بچودکان شیر حیوان می‌دهند باید مراقبت کرد که حیوان شیرده سالم باشد و پس از دوشیدن هم شیر سالم بماند.

شیر تمام مواد غذایی را که سفیده و چربی و قند و نمکهای معدنی و آب باشد دارد اما مقدار آن در شیر حیوانات مختلف متفاوت است.

چنانکه ملاحظه شده مواد غذایی شیر بزرگوار مواد غذایی شیر گاو بیشتر است.

بیماری از شیر فاسد:

بسیاری از میکروبها میتوانند در شیر زندگی کنند و اگر انسان شیر

میکروبی را بنخورد و چار بیماریهای مختلف مخصوصاً قی و اسهال میگیرد.

موجب تندرستی

یکی از ملوک عجم طبیبی حاذق بخدمت مصطفی صلی الله علیه و آله فرستاد. سالی در دیار عرب بود و کسی تجربه پیش او نیاورد و معا بجه از وی درخواست پیش پیغمبر آمد و گله کرد که این بنده را برای معا بحت اصحاب فرستاده‌اند اما در این مدت کسی التفاتی نکرد تا خدمتی که بر بنده معین است بجای آورد. رسول علیه السلام فرمود که این طایفه را طریقتی است که ما اشتها غالب نشود و نخورند و هنوز اشتها باقی بود دست از طعام بدارند. حکیم گفت اینست موجب تندرستی زمین خدمت بهوسید و برفت.

لغات درس : عجم - حاذق - مصطفی صلی الله علیه و آله - دیار - اصحاب - لغات - رسول

علیه السلام - غالب

۱- پرسش : در این حکایت چه اشخاصی گفتگو میکنند؟ - موضوع گفتگو چیست؟ - بنظر شما در پیغمبر درست است؟ - چرا؟ - شاید دستور بهداشتی از این حکایت بگیرید؟ - برای حفظ صحت خود هنگام غذا خوردن غیر از کم خوردن دیگر چه باید کنید؟

۲ - معنی این لغتها و جمله چیست؟ - ملوک عجم - لغات - دست از طعام بدارند - زمین خدمت بهوسید و رفت - طعام.

برطرف شود و باز حرارت بدهند تا شیر خوب بجوشد. مدت جوشیدن شیر نباید زیاد باشد معمولاً پس از پنج دقیقه که شیر جوشید آن را از روی آتش بر میدارند و بفاصله چند دقیقه دو مرتبه می جوشانند.

پرسش :

- ۱ - چرا شیر را غذای کامل مگویند؟
- ۲ - مادرانی که بفعل خود را شیر میدهند چه وظیفه ای دارند؟
- ۳ - شیر چه موادی دارد؟ آیا شیر تمام حیوانات یکسان است؟
- ۴ - اگر انسان شیر میکرب را بخورد چه میشود؟
- ۵ - اگر بزرگای گاو شیرده بیماری واکیر داشته باشد در شیرش چه تأثیری میکند؟
- ع - برای جلوگیری از فساد شیر چه باید کرد؟ شیر را چگونه باید جوشانند؟

دستور:

- ۱ - صورتی از کلیه موادی که از شیر بدست میاید تهیه کنید.
- هر یک از شاگردان یکی از این مواد را انتخاب و طرز تهیه آن را تحقیق کند و شرح آن را برای شاگردان کلاس بخواند.

غنکبوت و کرم ابریشم

غنکبوتی بکرم ابریشم گفت ای کرده راه صنعت گم
 تو بسالی نمیتوانی رشت طول یک شبر وزن ده کندم
 من برو زو شبی فرو پوشم سقف دیوار خانه و طارم
 لیک با این صنایع و فرینگ مردم از من رد چو از کردم
 گفت چون تار من گرانیست زان گران مایه ام بر مردم
 تار تو گر طراز دیوار است تار من هم سرخسند و قائم
 از کمی شد گرانها صندل وز فرونی است کم بها بنیم
 شعر کم گوی و نغز گوی (رشید) بشنوپند کرم ابریشم
 (رشید بزمی)

لغات درس :

شبر - کندم - طارم - فرینگ - طراز - قائم - صندل - نغز.

پرسش - ۱ - چرا غنکبوت کرم ابریشم را سرزنش کرد و کرم ابریشم با چه جواب داد؟ آیا علت گرانی

و ارزانی اشیا چنانکه در اینجا گفته شده کمی و زیادی است؟ - نتیجه این حکایت چیست؟

غذائیت تخم مرغ

سفیده تخم مرغ مقدار زیادی آب و ماده سفیده و کمی نمکهای معدنی دارد و زرده آن بیشتر دارای چربی است .

ماده غذائی تخم مرغ زیاد است . یک تخم مرغ با اندازه (۴۰) گرم گوشت و یا (۱۲۰) گرم شیر غذائیت دارد . اما مواد نشاسته ای هیچ ندارد .

بنابر این تخم مرغ را بهتر است با نان بخورند تا غذای کاملی گردد . هضم تخم مرغ نیم بند از تخم مرغی که سفت شده باشد آسان تر است . تخم مرغ نیم بند پس از یک الی یک ساعت نیم هضم میشود و تخم مرغ سفت شده از ۳ الی ۴ ساعت وقت برای هضم لازم دارد .

تخم مرغی را که برای غذا بکار میبرند باید تازه باشد . تخم مرغ کهنه و مانده اغلب دارای مواد زهری است و خوردن آن ممکن است شخص را بیمار کند .

سپس لوله را روی صفحه چوبی نصب کرده فاصله بین صفحۀ اول و صفحۀ دوم را به نسبت مساوی تقسیم میکنند و هر یک از آن قسمت‌ها را یک درجه می‌گویند.

میزان الحرارة را برای اندازه گرفتن گرمی سردی یا گرمی زیاد. مثلاً اگر بخوانند درجه گرمی آب معلوم کنند میزان الحرارة را در آن آب فرو می‌برند و بجهت نگاه میکنند که برابر کدام رقم می‌بایست همان رقم درجه گرمی آب است. درجه گرمی هوا نیز از روی میزان الحرارة معلوم میشود.

در تابستان هر چه هوا گرم‌تر شود جیوه میزان الحرارة بالاتر میرود و در زمستان هر قدر سردتر شد یا بد جیوه پایین‌تر می‌آید.

گاهی در میزان الحرارة بجای جیوه الکلی می‌ریزند.

میزان الحرارة الکلی از میزان الحرارة جیوه ارزان‌تر است اما درجه حرارت را بدقت و صحت میزان الحرارة جیوه‌ای نشان نمیدهد.

برای معین ساختن درجه حرارت بدن انسان نیز میزان الحرارة کوچکی می‌سازند که تقیسات آنرا بر خود لوله نقش میکنند و در مقابل رقم (۳۷) که درجه حرارت طبیعی بدن انسان است خط سرخی میکشند.

میزان الحاره

یکی از خواص جسم انیت که چون آنرا گرم کنند منبسط میشود و چون سرد کنند منقبض میگردد و میزان الحاره بنا بر این خاصیت ساخته شده است و چون این خاصیت در جیوه بیشتر است و سرما و گرما در آن خیلی زود اثر میکنند بدین جهت غالباً میزان الحاره را با جیوه میسازند باین ترتیب که در لوله بسیار نازکی از شیشه که در یک سر آن خرنیه گرد و کوچک است جیوه میریزند تا خرنیه و قسمتی از لوله پر شود بعد سرد گیر لوله را مسدود میکنند بهینکه سر لوله بخوبی بسته شد آنرا در آب جوشان فرو میسازند در اثر گرمی آب جیوه ای که در خرنیه است منبسط و حجم آن بزرگ میشود و چون بزرگ شد در خرنیه نمیگنجد و در لوله بالا رفته بحد معینی میایستد هر کجا ایستاد نشان میکنند و در برابر آن رقم صد مینویسند .

پس از آن لوله را از آب جوشان بیرون آورده در یخ میگذارند در اثر سردی یخ جیوه منقبض و حجمش کوچک میشود و در لوله پایین آمده بحد معینی میایستد هر کجا ایستاد نشان میکنند و برابر آن صفر مینویسند .

تدبیر خاقان چین

وقتی اهل یکی از شهرهای معتبر چین سر از فرمان خاقان یعنی پادشاه چین بازپسیدند پادشاه با سپاهی گران آن شهر را محاصره کرد. مردم شهر دلیرانه در حفظ خویش و دفع سپاه کوشیدند تا آنگاه که خوردنی در شهر نماند و کارشان بنجی انجامید. خاقان از آنچه داخل شهر میرفت آگاه بود و میداشت که هنگام حمله بردن و فتح کردنش لکن از آن بیم داشت که چون شهر گشوده شود سپاهیان دست بقتل و غارت بر آرند و بر جان و مال و ناموس رعایا ابقا نکنند.

روزی چند در اندیشه و تدبیر این کار بود تا یک روز خوشین را بنحور نمود و بنحیم خود رفت و بر بستر بنیاد. سران لشکر از بنحوری خاقان اندوگین و بینا شدند و برای سلامت او دعاها گفتند و نذرهای کردند. پس از یک یا دو روز خاقان آنها را نزد خویش خواند و گفت مرا چنین بر خاطر گذشته است که برای رفع بنحوری خویش در حق بچارگان و ناتوانان احسانی کنم لکن اجرای این

نتیجه راستی

حجاج بن یوسف که از امرای نامی عصر امویان و مردی ستمکار بود جمعی را اسیر و حکم بسیار کرده بود چون نوبت سیاست یکی از آنان رسید گفت ای امیر مرا کشف که مرا بر تو حقی است. حجاج پرسید آن کدام است؟ جواب داد فلان دشمن تو ترا در نزد جمعی دشنام میداد من او را منع و با او ستیزه کردم.

حجاج گفت آیا کسی هست که بر این ادعای تو گواهی دهد؟ آن اشارت یکی از اسیران کرد. آنکس گفت آری راست میگوید من آن جمع بودم و شنیدم که بتو دشنام میدادند و این مرد دشنام دهنده را منع کرد. حجاج گفت پس تو چرا با او مشارکت نکردی؟ گفت من ترا دشمن میدانستم بر من لازم نبود از تو جانب داری کنم.

حجاج فرمان داد هر دو را آزاد کرد و نزدیکی را برای حقی که بروی داشت و دیگری را بجهت سخن راستی که گفته بود.

علم الاشياء

علفخوارانی که نشخوار نمیکنند

اسب - فیل - گرگدن و خوک از علفخوارانی هستند که نشخوار نمیکنند.

اسب - اسب یکی از باهوشترین پستانداران علفخوار است. نژادهای

مختلف آن را مانند اسب عربی و ترکمن و غیره دیده یا شنیده اید.

خر و قاطر و گورخر از خانواده اسب محسوب میشوند.

فیل - فیل بعد از آدم و میمون بیش از همه جانوران بیشتر و از

تمام حیواناتی که در خشکی زندگی میکنند بزرگتر است. گوشهای بزرگ و بینی

او دراز است و بنام خرطوم خوانده میشود و بوسیله آن میتواند غذا و اشیا،

دیگر را بگیرد و اجسام مختلف را حمل کند و در مواقع جدال با جانوران و حمله

با آنها از آن استفاده کند.

در آوارهای بالای این حیوان دو دندان قرار دارد که بسیار

نرم میکنند و درشت میشود و آنها را عاج مینامند.

فیل در آسیا و جنگلهای افریقا زندگی میکند.

مقصود بی مساعدت شما صورت نمی‌بندد اگر شفا و عافیت مرا خواهید
 باید عهد کنید که در انجام دادن آن مرایاری ننمائید. سرداران گفتند ما
 حاضریم جان خود را برای سلامت شهر باریفند سازیم. خاقان گفت
 جان شما محفوظ باد آنچه من میخواهم آنست که پیمان کنید که چون شهر گرفته شود
 قطره‌ای خون ریخته نشود و مالی بغارت نرود. سرداران بیکدل و یک زبان
 عهد کردند که چنان کنند. خاقان را چهره بشکفت و گفت خدا را شکر که هم
 اکنون شفا یافتیم.

دیگر روز فرمان داد تا بشهر حمله بردند اهل شهر که اگر گرسنگی می‌آید
 و توان بودند مطیع شدند و شهر در نخستین حمله تصرف سپاهیان درآمد و بر
 تدبیر خاقان کترین آزاری هم بر دم آن نرسید. و از آن روز بعد اهل آن شهر
 از وفادارترین رعایای خاقان شمرده میشدند.

لغات درس : فتح - رنجور - اندوهگین.

پرسش : خاقان چین چرا شهر را محاصره کرد ؟ - اهل شهر چگونه بادی ز قمار کردند ؟ -

ترس خاقان از حمله سپاهیان بشهر چه بود ؟ - چه تدبیری اندیشید و چه نتیجه گرفت ؟ -

-- خوک - پوست خوک هم کلفت است اما بجفتی پوست گرگدشت
این حیوان با آنکه علفخوار است از خوردن چیزهای دیگر حتی موش و مار هم
خودداری نمیکند.

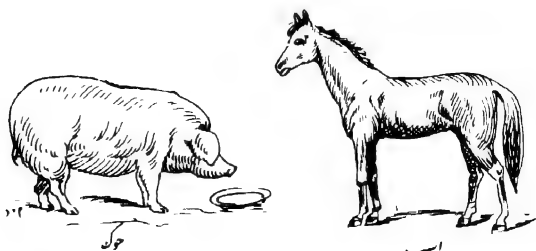
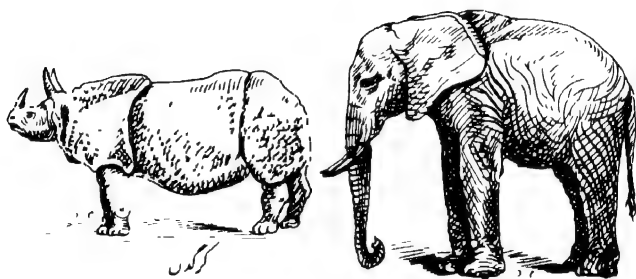
از اقسام خوک گراز است که در نقاط مختلف ایران بخصوص مازندران
فراوان دیده میشود و هر سال خسارت زیادی بزرعت وارد میسازد.

پیش :

- ۱- در این درس نام چند حیوان از علفخوارانی که نشخوار میکنند ذکر شده؟
- ۲- چند حیوان دیگر از علفخوارانی که نشخوار میکنند می شناسید؟
- ۳- اسب چگونه حیوانی است و چه صفاتی دارد؟
- ۴- فیل چه فرقی با حیوانات دیگر دارد؟- آنچه از صفات فیل میدانید بیان کنید.
- ۵- برهمنی گرگدن چه روئیده است و آن را برای چه کار میسبرد؟
- ۶- در قدیم پوست گرگدن را بچه مصرف میسازند؟
- ۷- خوک چگونه حیوانیت و غذای آن چیست؟- ۸- گراز جزو کدام دسته از حیوانات و در کجای ایران شکار میشود؟

گرگدن - گرگدن حیوانیست دارای پوستی کلفت و سخت .
 و قدیم از پوست گرگدن سپرمیاختند .

برینی گرگدنها بر حسب نوعشان گااهی یک شاخ و گااهی دو شاخ
 روئیده که بسیار سخت و محکم است و بوسیله آن با دشمن خود جنگ و از خود
 دفاع میکنند . گرگدن جانوری قوی و خطرناک است .



نزد بان کو چک که در کوشهٔ همان طاق جای داشت . بر بام طاق جعبه‌ای
 گذارده بودند این جعبه حکم باغچه‌ای را داشت که مادر هنوز آن سبزی می‌کاشت.
 کفش و زپسر خود را بسیار دوست میداشت . صبحهای یکشنبه او را
 برای گردش بچگل میبرد و عصرها در خانه برای او قصه نقل میکرد و میخواند .
 چند پیر زن نخ ریس همسایه هنوز بودند . هنوز بر وقت فرصت می‌یافت
 بخانه آنها میرفت تا بقصه‌های شیرین آنها گوش بدد و خود نیز دست‌انهای
 که ساخته بود برای آنها نقل کند .

روزی اندرسن پدر هنوز لباس نظام خود را پوشیده و خدا نگهدار گفت
 و بمیدان جنگ روان گشت . مدت جنگ طول کشید ، اما موقعی که باز
 چنان خسته و ناتوان بود که در بستر بیماری افتاد و مدتی زمین گیر شد و عاقبت
 هم در یکی از روزهای زمستان جان بجان آفرین تسلیم کرد .

مادر و پسر بی سرپرست ماندند . روزها مادر برای گذران خود و بزرگوار
 میرفت و پسر در خانه بی‌بازی سرگرم میشد و از تنگ و پاره لباس عرو سگ
 میدوخت و در عالم خیال گاه خود را حیات و زمانی باز گیر تا شاخه تصور میکرد

پسرک فحش کو شیا

صد سال پیش در یکی از شهرهای دانا که طفلی بدنیا آمد که او را بنرنام
نهادند.

کشور دانا که از چند جزیره و شبه جزیره درست شده و همه زمینهای
آن جلگه است. آبهای باریکی درختکی پیش رفته است.

در این جزایر جنگلهای کاج و آلیش و چمن و تپه های ماسه و گاو و غاز
و بیل فراوان است. اهالی این جزایر همه مردمانی هستند سالم و بی آزار و
در باره درختان و آب و یخ زمستان و بهلوانان قدیم کشور خود داستانهای
زیاد بیاورند که برای فرزندان و نوادگان خود نقل میکنند.

پدر بنرنام اندرسن «کفش دوزی کم سرمایه بود و با آنکه عمر خود را در این کار
صرف کرده بود توانائی نداشت که پایی پوشی برای طفل خویش تهیه کند.

پدر و مادر بنرنام که طاق بیشتر نداشتند و همه اسباب این طاق منجم
بود بچند عکس دیواری و یکت قفسه کوچک کتاب و چند کاسه و بشقاب بکند

نزدیکان را خوب متوجه سازد کفش را محکم برشلوار خود میکشید تا صدای ضعیفی از آن برخیزد. گاهی از کرده خویش پشیمان میشد و از خداوند طلب بخشایش میکرد که در نمازخانه بجای عبادت ب فکر خود نمائی و جلوه گری بوده است اما توبه راز و فراموشش میکرد و از نو کفش را بشلوار میآلید.

هنر چارده ساله شد و سی تومان بیشتر سرمایه نداشت. روزی مادر گفت میخواهم بکپنهاک بروم (این شهر چنانکه میدانید پایتخت کشور دانمارک است.) مادر پرسید برای چه؟ هنر گفت جوانم میخواهم کار کنم و نامم بجویم چنانکه بزرگان دیگر هم ابتدا نا چیز بودند و بعدی و عمل همه چیز شدند. مادر راضی نمیشد. پسر اصرار و التماس کرد عاقبت مادر بایکی از پسران نخته و دانا در باب پسر مشورت کرد. پسر زن گفت بگذار برود. چه، هنر هوشیار و کوشاست، عشق بکار دارد و دیری نمیکند که پیش میرود و باعث افتخار خانواده و شهر خود میگردد. مادر بظاهر موافق شد ولی همایگان دیگر میگفتند که مادر چگونه راضی میشود جوانی چارده ساله را بشهری غریب بفرستد. مادر امیدوار بود که بهمه و تشویش دریا او را بترساند و از غم خویش منصرف

و از خواندن کتاب هم فراوان لذت میبرد. همسایه دیگری هم داشت
 که چون عشق هنر را بخواندن دیده بود از کما نجانۀ خود با و کتاب عاریه میداد.
 روزی فکر هنر قوت گرفت که باید شاعر و نویسنده شود و نمایشنامه
 بنویسد و بچیز نویسی مشهور گردد اما مادر او را تشویق میکرد که بدرسه برود. هنر از
 مدرسه گریزان بود چون لباس پاک و ظریف نداشت همشاگردان او را دست
 میانداختند و سر بسرش میگذاشتند و گاهی بطعنه میگفتند که «هنر نویسنده»
 نامی دانمارک است عجب نویسنده ای که هنوز املای لغت های معمول را نمیداند.»
 در فصل تابستان هنرمندی در تماشای خانه بکارهای کوچک مشغول شد
 چند روزی هم در کارخانه ای کار کرد، آواز هم خوش میخواند.
 روزی اتفاق تازه ای افتاد و آن اینکه هنر یک جفت کفش نوخت
 باین جفت از شادی در پوست خود نمی گنجید. مادرش هم نیم تنه ای را که
 از پدر بازمانده بود بقد او اصلاح کرد.

صبح کیش نیم تنه را پوشید و کفش تازه را بپا کرد و بنماز خانه رفت. اما
 در نماز خانه همه فکر او این بود که مردم کفش تازه او را ببینند. گاهی برای اینکه

پرندگان



چغدر



سرخ-پل



کله‌په



دایوس



میل



چرخ‌ریسک



سپه



ونفون

اردک



تروس



غاز

گرداند اما هنرجوانی نداشت اراده و دم نمی نمود.

روز حرکت نزدیک شد. مادر رخت سفر او را مرتب کرد. در آن

ایام هنوز راه آهن نبود و مردم با ارباب پست سفر میکردند. هنر هم در روز موعود
با ارباب حرکت کرد. مادر و مادر بزرگ هم مادر و ازه شهر او را بدرقه کردند.

قیمت اول سفر خشکی پامان یافت. هنر با شور فراوان سفر دریا بهم زد
و بجزیره ای رسید. از گشتی که قدم بخشکی گذارد زانو زد و دعا کرد و از خدای
خود یاری جست. از مغرب جزیره تا پایتخت نیز با ارباب پست رفت
پس از یک شبانه روز بکپنهاک وارد شد.

هنر در این شهر هیچکس را نمی شناخت و هیچ راهی نمیدانست و جز
مبلغ کمی پول از مال دنیا چیزی نداشت ولی در مقابل دل داشت - استقامت
داشت - عشق بترقی داشت - محبت وطن داشت - آوازی خوش داشت
دستانهای شیرین و شنیدنی هم فراوان بیاد داشت.

بیست و پنج سال گذشت. روزی که مصادف با نخستین روز
ورودش بپایتخت کپنهاک بود هنر اندرسن بقصر پادشاه دانمارک میهمانی میگرفت

ہنر اندرسن در این ہنگام در تمام اروپا معروف شدہ بود۔ ہمہ کس اورادو
میداشت و از خواندن داستانہا و اشعار و نمایشنامہ ہای اولڈت میرد۔ مرد
ہنوز ہم قصہ ہای اورا میخوانند و خط میبرند۔

لغات درس:

نوادہ - پای پوش - نمایشنامہ - ظریف - اعلاء - ثورت - غزم - منصرف - ارادہ -
ارابہ - مہعود - استقامت - مصادف ۔

پرسش:

۱ - اندرسن کہ بود و وضع زندگی او چگونہ و کارش چہ بود؟

۲ - ہنر اندرسن کی و کجا بدنیآ آمد؟

۳ - ہنر چہ چیز علاقہ فراوان داشت و تصیمی کہ برای خود کرقہ بود چہ بود؟

۴ - ہنر برای تحصیل کجا رفت و بانجا کہ رفت بانو چہ داشت؟

۵ - بعقیدہ شما شہرت و اہمیتی کہ نصیب ہنر شد بر اثر چہ بود؟

انشاء:

یک انشا بنویسید کہ ضمن آن کار یا ہنری کہ مورد علاقہ شماست و بہچین فکری کہ برای آیندہ
خود کردہ اید در راہ و وسیلہ رسیدن بان واضح و روشن شرح دادہ شدہ باشد۔

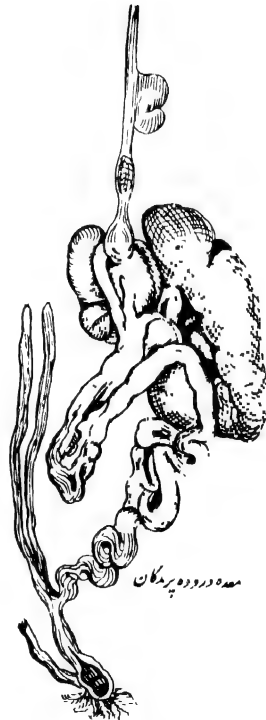
آنها میشود.

در فاصله بین دمان و معده مرغان کیه ای قمار دارد که به
چینه دان موسوم است و فایده آن ذخیره مقداری غذا و نرم و لطیف
ساختن آنست.

معده پرند از دو قسمت بوجود

آمده :

یک قسمت دارای دیوار نازکی است
که در آن شیر معده می ترشح میشود.
قسمت دیگر دیوار کلفتی دارد که در آن
نوع غذا خرد و نرم میگردد و غالباً در آن
دانه های سنگ و شن دیده میشود که
بجای آنها غذا بهتر و آسانتر سانیده
میشود بهین جهت است که آنرا سنگدان
میگویند.

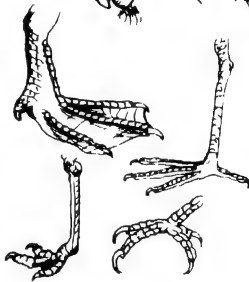


پرنندگان

پرنندگان بدنشان از پر پوشیده است
و دارای دو بال و دو پا و یک منقار
میباشند و تخم میگذارند.

بدن پرنندگان مانند بدن حیوانات
پستاندار درجه حرارت ثابت دارد.
و با نیجت از حیوانات خون گرم محسوب
میشوند. دستگاه تنفس و گردش خون
پرنندگان و حیوانات پستاندار تقریباً
شبیه هم است. ولی گردش خون در بدن
پرنندگان تندتر انجام میگیرد.

در بدن پرنندگان کیسه هائی پر از هوا
وجود دارد که باعث سبکی جثه و آسانی پرواز



داستان سیاوش

یکی از بهج ترین داستانهای باستانی ماد داستان سیاوش است
که خلاصه آن را بنظم و نثر شاهنامه فردوسی نقل میکنیم :

کیکاووس پادشاه مشهور کیانی پسری داشت سیاوش نام
که صورت و سیرت زیبا داشت . وی را برستم سپرد تا فزون جنگ
و آیین پادشاهی بیاموزد . رستم سیاوش را بر ابلستان برد و برای او
کاخی شاهانه ساخت و تربیت و پرورش وی پرداخت .

تتمن بر دش بر ابلستان نشنگی ساخت در گلستان

سواری و تیر و کمان و کماند عنان و رکیب چه چون چند

ز داد و ز بیداد و تخت و کلاه سخن گفتن و رزم و لادن سپاه

هنرها بیاختش سر بر بسی رنج برداشت کا مدبر

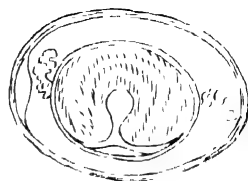
سیاوش چندی در ابلستان ماند و فزون نبرد و آداب پهلوانی
و راه و رسم پادشاهی را از رستم آموخت و پهلوانی و دیر و آداب انی بی نظیر

تخم پرنده مرگب است از پوست و

سفیده و زرده .

پوست تخم سخت است و سوراخهای

ریزی دارد که هوا از آن عبور میکند .



مایه‌ای تخم مرغ

پاره‌ای از پرندگان در یک مکان نمی‌مانند و مسافت میکنند مانند پرستو که هنگام زمستان بجای گرم می‌رود و در فصل بهار محل اول خود برگردد و لانه خود را بشکلی خاص و در محلی مخصوص می‌سازد .

بعضی از پرندگان در زمینهای پست لانه می‌سازند و بعضی مانند باز و عقاب در قلعه کوههای بلند آشیانه میگیرند .

پرسش :

۱ - درجه حرارت بدن پرندگان چگونه است و آنها را جز کدام دسته از حیوانات می‌شمرند؟ -

۲ - در بدن پرندگان چه چیزی هست که باعث سبکی جثه آنها میشود؟

۳ - فایده چینه‌دان برای پرندگان چیست؟ -

۴ - معده پرندگان از چند قسمت تشکیل شده است؟

درین میان سه دایه زن لیکا و س که نه از سراد ایرانیان بودند
 منس و نیا و نیک داشت از سیاوش برنجیده و او را نزد لیکا و س گناهما
 شمرده و بدنام ساخت . سیاوش برای اثبات بی گناهی خویش حاضر
 شد تا بآئین مهبدان از میان آتش بگذرد . پس سهرزم و چوب فروان کرد
 آورده ، نفت سیاه بر آن ریخته و لوبی اسن در برابر سیاوش برافروخته
 ایرانیان که سیاوش را زایل و جان گرمی بشتند و پاکدینی و پاکدامنی را
 میدانستند زن و مرد گرد آتش جمع شدند . سیاوش لباس سفید پوشید و سی
 سیاوشت و بابلی پراز خنده و دلی پراز میداسب بر آتش راند .

سراسر همه دشت بریان شد	بدان چهر خدانش گریان شد
ز آتش برون آمد آزاد مرد	لبان پراز خنده برنج میجو و رد
چو او را بدیدند برخاست غم	که آمد ز آتش برون شاه نو
چو نجشایش پاک یزدان بود	دم آتش و باد میکان بود

لیکا و س خواست تا سودابه را بلیفرتهمتی که بر سیاوش سببه است بد
 آویزد ولی سیاوش نجشایش گناهار را از شهر رانخواست .

گردید ، پس از رستم خواست تا او را نزد پدر ببرد .

سیاوش چنان شد که اندر جهان بمانند او کس نبود از همان
چنین گفت با رستم سرفراز که آمد بدیدارش هم نیاز
بسی بخت بردی و دل خستی هنرهای شاهانم آمختی
پدر باید اکنون که بیند من هنرها و آموزش سلطین
رستم خواہش سیاوش را پذیرفت و او را بپایتخت ایران نزد کیکاؤس
باز گردانید .

چو آمد بکاوش شاه آگهی که آمد سیاوش بافرهی
بفرمود تا با سپه کیو و طوس برقتند با شادی و طوس
بہم نامداران شدند انجمن بیکدست طوس و دگر سلطین
خرامان بر شیرار آمدند کہ بانودرختی سبار آمدند
کیکاؤس از دیدار پسرشاد شد و برومندی او را بستود و پس از بہفت
سال آزمایش چون او را خردمند و باتدبیر یافت فرمانداری گنستان را باد
و گذار کرد .

علم الاشياء

خرندگان

غالب خردگان هنگام حرکت سنگشان بر روی زمین کشیده میشود.

بعض از خردگان مانند سوسمار دارای دست و پا و بعضی مانند مار

بی دست و پا هستند.

سطح بدن خردگان از پوستی مخصوص شبیه پوکهای ماهی پوشیده

شده است.

حرارت بدن خردگان ثابت نیست و آنها را معمولاً خون سردی

خردگان را بچار دسته تقسیم میکنند: سوسمارها - مار با سنگپشتها

سنگها.

سوسمارها -

سوسمارها اغلب حشره میخورند بدین جهت برای زراعت مفیدند.

آفتاب پرست نوعی از سوسمار است که تغییر رنگ میدهد و در هر جا

باشد برنگ آنجا میشود بدین گونه که در میان سبزه و گیاه سبز رنگ و روی زمین

کیکاوس سودابه را بخشود ولی او از بد نهادی که داشت همچنان کینه سیاهش را
در سینه نگاه میداشت و در پنهان جادو و فریب کار میکرد تا کیکاوس را
دوباره برسیاوش بدول و خشمگین سازد .

دگر بار بر شهریار جهان همی جادوی ساخت اندر زمان
بدان تا شود باسیاوش بد بدانسان که از گوهر بد بسزد

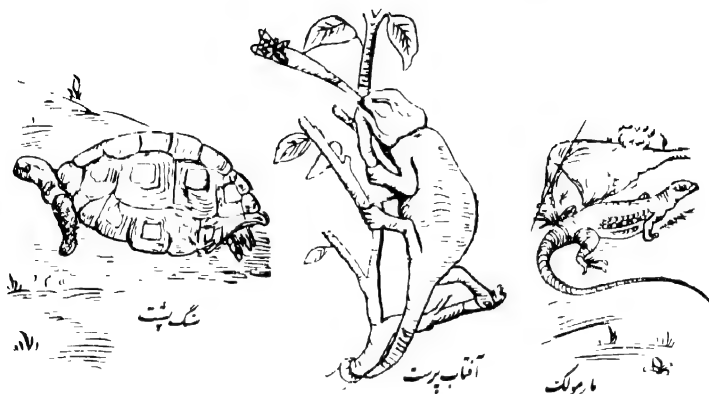
لغات درس:

میج - باستانی - سیرت - غنان - کرب - داد - بیداد - رزم - مه - بافرهی -
درد - غم - کیم - نهاد .

پرسش:

- ۱ - سیاوش که بود و چه صفاتی داشت و که او را بریت کرد ؟
- ۲ - در آن دوره چه هنرهای شایسته و گرانمایا میخواستند ؟
- ۳ - وقتی که سیاوش پیش پدر با رگشت چگونگی از او استقبال کردند ؟
- ۴ - میان سیاوش و کیکاوس را که بهم زد و چرا سیاوش از میان آتش گذشت ؟
- ۵ - وقتی که معلوم شد سودابه گناهکار است کیکاوس و سیاوش با او چگونه رفتار کردند ؟

غذای همه ننگان گوشت است و از حله بجا نوران بزرگ تیر خود داری نمیکند.



پرسش :

- ۱- خزندگان چگونه راه میروند؟ آیا همه خزندگان دست پا دارند؟
- ۲- سطح بدن خزندگان از چه پوشیده شده است؟ چرا خزندگان را خون سرد مینامند؟
- ۳- خزندگان را بچند دسته تقسیم میکنند؟
- ۴- خوراک سوسمار، چیت؟ آفتاب پست چه صفت مخصوصی دارد؟
- ۵- ننگ پست چند نوع است و روی بدش را چه فرا گرفته است؟
- ۶- خوراک مارها چیت و آنها را بچند نوع تقسیم میکنند
- ۷- ننگ در کجا زندگی میکند و کجا تخم میگذارد؟ خوراک ننگ چیت؟

خاکی رنگ دیده میشود.

سنگ پشت

سنگ پشت، دو دست و دو پا دارد و بدن آن در لاک بزرگ سمی
شبیه کاسه سگی قرار گرفته است و بدیخت آنرا لاک پشت نیز مینامند. بعضی
از سنگ پستان در خشکی زندگی میکنند و بعضی در آب.

مار

مارها حیواناتی در زاندام و بی دست و پا هستند و همه گوشتخوارند.
بعضی آن مارها، مانند مارهای بزرگتر از خود را
فرو میبرند.

مارها یا زهر دارند و یا بی زهرند. مارهای بی زهر عموماً در آب و می درخت میزنند.

ننگ

ننگ شبیه بسوسماست و مانند آن دو دست و دو پا دارد ولی بدلتب آن بزرگتر است
ننگ آب زندگی میکند و گاه برای استراحت از آب بیرون میآید و در آفتاب میخواهد
و تخم خود را در خشکی میگذارد. غذای نیمه ننگان گوشت است از حمله بجانوران بزرگ خودداری نمیکند.

در سایر قسمتهای بدن احساس درد و سوزش میکند. شدت وضعف آن بسته بطرز زدن جانور و مقدار زهری است که بکار برده است. علاجش اینست که پارچه را در آب نمک یا آب ممزوج بسرکه یا او دکلن خیس کنند و بر محل نشی بگذارند و یا چند قطره آمونیاک روی آن بزنند. عقرب را بدین سبب کژدم نامیده اند که دمش کج و کمانی شکل است دم عقرب چند بند یا حلقه دارد. نیش او در سردم است و یک سرش متصل بدو کیسه یا غده زهر است که در بند یا حلقه آخرین جای دارد. عقرب در وقت گزیدن دم را سمت جلو خم میکند و نیش خود را در بدن انسان یا حیوان فرو میبرد و زهر میریزد. عقرب گزیده در تمام بدن خود درد و سوزش سخت احساس میکند و علاجش مانند علاج زنبور گزیده است. عقرب چندین نوع است و زهر برخی از انواع کشنده و مملکت است و بهترین علاجش رجوع بپزشک است.

مار دارای دو کیسه یا غده زهر است که در دو طرف آرواره بالای او در پشت دو چشم جای دارد. هر غده متصل بدنانی قلاب شکل و تو خالی

چاره مسمومیت از جانوران هر دار

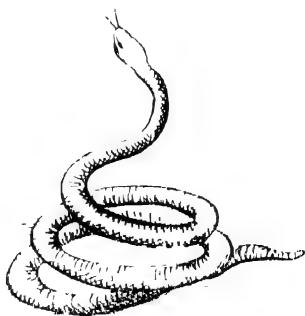
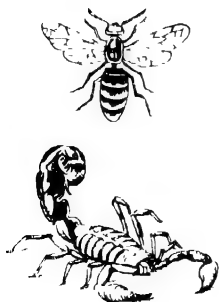
اگر زنبور یا عقرب یا مار کسی را بگزود زود باید علاج کند. زنبور بانشی که در انتهای شکم دارد و عقرب بانشی کجی که در سر دم دارد و مار بوسیله دو دندان قلاب مانند که در سقف دهان دارد نیش میزند و زهر خود را در بدن جانوران وارد میکند.

نیش زنبور مومی مانند و بطول پنج یا شش میلیمتر است که یک سرش آزاد و سر دیگرش متصل بکیسه یا غده زهری است که در بدن جانور جای دارد. جانور در وقت گزیدن نیش را از درون شکم بیرون کرده بدن انسان یا حیوان فسد و میرد و اندکی زهر که از غده بیرون میآید در سوراخی که بانش خود درست کرده است میریزد. سر نیش زنبور مانند آره دار می‌دندانه‌هاست و بدین سبب غالباً در محلی که فرو رفته است میماند. باید قسمتی را که در بدن مانده است بیرون آورد و آنگاه به علاج بپردازند. جای نیش زنبور غالباً سبز می‌شود و اندکی باد میکند و شخص نخست در محل نیش و پس از آن

مکرده پس از آنکه زهر بوسیله جریان خون خارج گردید محل نیش را با محلول کرم «هیپوکلریت» و شو «درشت کرم آب شست» شود و بند.
 بهترین و موثرترین علاج مارزده تزریق ماده ضد زهر است این
 ماده را برای جلوگیری از مایه زهر مار قبلاً هم بکار میتوان برد و دیگر نیش
 مار را شنی کند.

پیش.

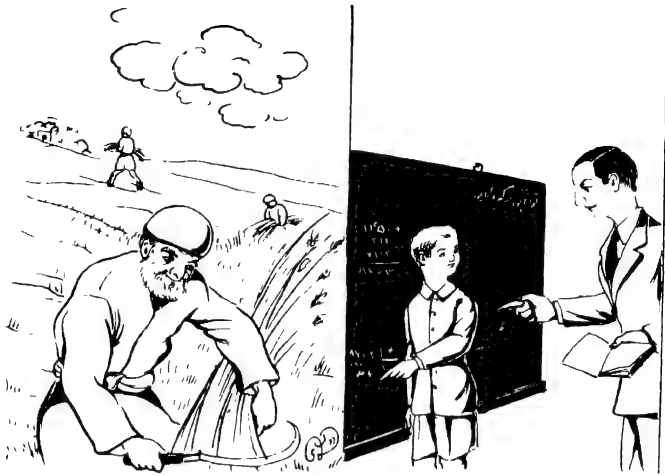
کزدن زبور و عقرب و ماکه امیک سخت تر است؟ زبور چگونه میزند و علاج گردنش چیست؟
 عقرب چگونه میزند و عقرب رده را چگونه علاج میکنند؟ مار چگونه میزند و علاج مارزده چگونه است؟



این جانور در وقت گزیدن دندان خود را در بدن انسان یا حیوان فرو میبرد
 و زهری را که از غده بیرون میریزد از راه سوراخ دندان داخل بدن میکند
 و انسان یا حیوان را مسموم میسازد .

جای نیش مار در ابتدا اسرخ و بعد سیاه میشود و مار گزیده در هر یک
 خود مخصوصاً در معده و شکم احساس درد و سوزش شدید میکند و حال ضعیف
 و گاهی قی و اسهال بر او دست میدهد و در صورتیکه مقدار زهر کم باشد
 یا گزنده از مار واقعی های معمول باشد پس از چند روز معالجه بهبودی یابد
 اما اگر زهر بسیار یا گزنده از مارهای خطرناک باشد علاوه بر درد و سوزش
 طاقت فرسا دچار تشنگی سخت و خشکی حلق و زبان هم میشود و پس از چند
 ساعت بهوش میگیرد و خون بدنش میبندد و شخص میمیرد .

در علاج مار گزیده باید بی دنگ در صورت امکان بالای محلی را که
 مار گزیده است باریسمان یا دستمالی بسیار محکم ببندند تا از جریان خون در رسیدن
 زهر به سایر قسمتهای بدن جلوگیری شود آنگاه محل گزیدگی را با بیشتر یا کمتر اش
 اندکی وسیعتر کنند تا خون جاری و زهری که وارد بدن شده است با آن خارج



نغات دس :

خندگلزار - برزیکر - بایر - وی - بامون - بردباری - کاویدن - کران - نوح نهر
دمیدن - جسم - اختر - نخت .

پرسش :

- ۱ - چرا در این شعر دستان و آموزگار و خندگلزار کشور شمرده شده اند؟
- ۲ - کار و نتیجه کوشش یک برزگر را شرح دهید .
- ۳ - نتیجه کوشش و کار آموزگار چیست؟ و اگر آموزگار و دستان نباشد چه میشود؟
- ۴ - شاعر در این شعر تن نادان را شبیه بچه دانسته است؟

آموزگار - برزیکر

بدین کشور کسی خد متکثر است
 که دهقان است یا آموزگار است
 چو برزیکر بود در کار استاد
 زمین بایر از وی گزود آباد
 بهمت از زمین آبی بر آرد
 بر خمت دشت و هامون بکار
 شبان روزان برنج و بر دباری
 بود و کشت کاری و آبیاری
 بکاود از کرا آنها تا کراچا
 بیابانها نماید بوستان ها
 ز آب و خاک برگیر و ثمر را
 که تا روزی دهد نوع بشر را
 نماید گونه گون محصول خرمن
 کز آن محصول یابد پرورش تن

اگر دهقان توان از نان نجشد
 معلم روح نجشد جان نجشد
 تن نادان بود بامرده یکسان
 معلم در چنین تن میداد جان
 ز سعی استاد این جسم خاکی
 فروز ز اختر شود در تابناکی
 ببايد پشت خون نخت جگر کرد
 که طفلی را الف بانی زبر کرد
 رسد جان بر لب بیچاره استا
 که تا حرفی بشنا کردی و بد یاد
 «حبیب یغانی»

بزرگ نشی خواجه نظام الملک

حکایت که ده داد که خواجه نظام الملک رعایا یی بود که چون
سورشد غلامی با چیدن کبسه زر در رکاب خویش میبرد و چون مستحیی میکرد
نقد میساختی میکرد تا از آن زر فراخو استحقاق چیزی و دشار کند

یک روز بدکان تره فروشی داشت تره فروش بر حاسب و
سلام کرد . گفت مردی عیالمندم و تره فروشی معاشم را کفاف نمیکند . خواجه
بغلام اشارت کرد و غلام نشی زر با و داد . تره فروش زر گرفت و از
راه دیگر خود را بر سر راه خواجه رسانید و مانند بخوری نشست . چون خواجه
فرارسید مال بر آورد و گفت مردی زمین گیرم . خواجه غلام را فرمود مبلغی
دیگر با و بدهد .

آن مرد جامه خود را گردانید و بار دیگر بعجله بر سر راه خواجه ایستاد
و آواز خود را تعمیر داد و گفت مردی پیرم ، دختران خرد سال دارم . خواجه
باز بغلام مگر سیست و غلام کبسه دیگر بان مرد داد .

علم الاستیا،

حیوانات و حیاتین

و حیاتین هم در آب زندگانی میکنند و هم در خشکی.

پوست حیوانات و حیاتین نرم و

مرطوب و حرارت بدنشان غیر ثابت

است و جز حیوانات خون سردند.

از اقسام و حیاتین قورباغه است.



ماهیان

آ ماهیان نیز از حیوانات استخواندارند

پوست ماهی از پولک پوشیده

شده است. ماهی بجای دست و پا

در اطراف بدن پره‌هایی دارد که سبب

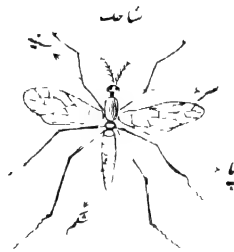
شناست و بمنزله پاروی فایق را نیست

و بوسیله آن در آب شنا میکند.



حشرات

حشرات از حیوانات حلقه دار بی استخوان هستند بدن هر حشره
 مرکب است از سه قطعه سر و سینه
 شکم که بهم متصل است و بخوبی تمیز داده
 میشود.



هر حشره شش پا و دو شاخک

باریک کوچک دارد. بعضی دو یا چهار بال دارند و میپزند و عموماً تخم
 میگذارند. نوزاد بعضی از حشرات مانند کرم ابرشیم پس از آنکه از تخم بیرون آمد
 چندین بار پوست میاندازد و شکلش تغییر میابد تا حشره کامل شود و نوزاد بعضی
 دیگر از قبیل ملخ و زنبور عسل تغییر شکلش اندک و مختصر است. بیشتر حشرات
 موذی و مضر هستند زیرا بعضی از آنان مانند ملخ و سن میوه و گیاه را فاسد میکنند
 و بعضی دیگر مانند شیش و گیت و کنه با انسان و حیوان نیز آسیب میرسانند و
 میکرب امراض را انتشار میدهند.

تره فروش از راه دیگر پیش خواجه باز آمد و گفت مردی جنگی از ولایت دور دهم چند سال در دست دشمنان اسلام اسیر بوده ام و بخیله و تدبیر فرار کرده و خود را بدین شهر رسانیده ام اکنون در کار معاش سرگردانم خواجه باز غلام را فرمود تا مقداری باو دهد و گفت گنجی ای تره فروش وای زینگی فقیر وای پدر دختران خرد سال وای جنگی ولایت دور دست .

لغات درس :

مستحق - نثار - معاش - کفاف .

۱- پرسش :

- ۱- عادت خواجه نظام الملک هنگام سوار شدن بر چه بود؟
- ۲- تره فروش خود را بچند شکل در آورد - چرا خواجه با اینکه او را شناخته بود باز هم هر دو فکریه ای از باو داشت؟
- ۳- شما با اشخاص بی چیز تا بحال یاری کرده اید؟ چگونه؟ - بجای آنکه هر کس جدا جدا بپیارگان یاری کند چه راه بهتری میدانید؟ -

- کلمه (مند) در عیال مند - کارمند - ارجمند - بمعنی دارا و صاحب است - کلمات دیگری پیدا کنید که به (مند) ختم شده باشد و معنی آنها را نیز بگویند .

تو را اینهمه آید آراستاست اگر شهر یاری و گر خواسته است
 همه شهر تو را نبردت نماز مرا خود بهر تو آمدنی از
 تو فرزند باشی و من چون پدر پدر پیش من زند بسته کمر
 بدارمت بی رنج فرزندوار بجستی تو مانی ز من بایدار
 چو رای آیدت آشتی با پدر بسازم تو را تاج و تخت و کمر
 کز آیدر بایران شوی بسیا بدسوزگی با تو آیم براه

سیاوش دعوت افرا سیاب را پذیرفت و با جمعی از سواران
 خاصه خویش بتوران زمین حرکت و از رود جیحون که مرز ایران و توران بود
 عبور کرد و باینکه سیاوش نجاک بیگانه پای نهاد و سواران و سرداران تورانی
 را دید که به همراه سپهد پیران و یسه وزیر افرا سیاب به پیش از وی میایند
 بیاد ایران و ایرانیان آهی سرد از جگر برکشید و سیل اشک بر رخسارش
 جاری گردید .

سیاوش چو آن دید آب دو چشم ببارید و ز اندیشه آمد بخشم
 همان شهر ایرانش آمد بیاد همی بر کشید از جگر سرد باد

سیاوش

-۲-

سیاوش از بد نهادی سودابه بد فتاری پدر تنگ آمد و چون
 در آن هنگام میان ایران و توران جنگ آغاز شده بود برای اینکه از یکجا
 و سودابه و ورماند بفرماندهی سپاه ایران برزگاه رفت و پیروزی یافت
 و با افراسیاب پادشاه توران پیمان صلح بست. اما کیکاوس بصلح راضی نشد
 و سیاوش هم بشکستن پیمان تن درداد. بنا گیر با افراسیاب نامه نوشت
 که اجازه دهد تا از کشور توران بگذرد و در گوشه ای از جهان بی نام و نشان
 روزگار بگذراند.

افراسیاب در جواب سیاوش بی خوش آمد گفت و خواش کرد که
 سیاوش در کشور توران بماند و چنین نوشت :

عمی شد دلم ز آنکه شاه جهان ^(۱)	چنین تیره شد با تو اندر نهان
ولیکن ز گیتی جز از تاج و تخت	چه جوید خسر و مند بیدار بخت

(۱) مقصود کیکاوس است

کاغذ

در زمانهای قدیم کاغذ نبود و مردم مجبور بودند آنچه را که میخواهند
بر سبک و چوب و پوست بنویسند.

مصریان چندین هزار سال پیش روی پوست ورشته های گیاهی
که در جلگه رود نیل میروید می نوشتند.

چینیها اولین ملتیی هستند که کاغذ ساختن را اختراع کردند و
طلل دیگر از آنها یاد گرفتند.

کاغذ از پنبه و کتان بیشتر از چوب درختان جنگلی میسازند.

برای ساختن کاغذ ابتدا پنبه یا کتان را خرد میکنند و خوب میشویند

و با آب خمیر میسازند بعد آن خمیر را روی صفحه های فلزی سوراخ دار پهن میکنند

تا آب آن خارج بشود آنگاه با ماشینهای مخصوص آن خمیر را بصورت رقه های

نازک و سفید در میآورند سپس آن اوراق را با ماشین دیگری بورقه های

کوچک و بزرگ تقسیم میکنند.

از ایران دلش یاد کرد و بخت بگرد آتش خشن بر فروخت
 پس روی از پیران برگردانید تا در روی راکه در فراق وطن میکشد از او پوشت
 آتایران حال زار او را بید و دانست که او را چه میشود و چه چیز بیا و آمده است
 دلش سخت بروی بسوخت و لب را بدندان گزید و بدلداری سیاوش بر دخت
 زیر پیران پوشید و پیچید روی پشید بدید آن غم و درد او
 بدانست که او را چه آمد بیا و غم گشت و دندان بلب نه

نکات درس:

بدنهادی - رزمگاه - ناگزیر - ایدر - خواسته - نماز بردن - نیاز - رای - کردار .

پرسش:

- ۱ - سیاوش چرا فرماندهی سپاه ایران بر رزمگاه ایران با توران رفت ؟
- ۲ - جنگ سپاهیان ایران بسرداری سیاوش با تورانیان چگونه پایان یافت ؟
- ۳ - چرا سیاوش کشور توران رفت و در آنجا ساکن شد ؟
- ۴ - هنگامی که سیاوش به رزمگاه توران رسید چه کرد ؟
- ۵ - پیران و یه که بود و با سیاوش چگونه رفتار کرد ؟



گوتمبرک

دیری نگذشت که شرک گوتمبرک از او جدا شد و او را تنها گذاشت.
گوتمبرک بی آنکه نومید شود چنانچه را بهنهایی دایر ساخت و کتابهای بسیار طبع کرد.

اختراع چاپ

پیش از اختراع چاپ تمام کتب خطی بود و بدین جهت کمیاب و گرانها بود و عامه مردم بدان دست رس نداشتند و تحصیل علم برای همه کس میسر نبود ولی فن چاپ این مشکل آسان ساخت . ۱

مخترع فن چاپ مردی گوتمبرک نام از اهالی آلمان بود . گوتمبرک نخست برای طبع هر صفحه کتاب قالبی چوبین بکار میبرد که تمام خطوط صفحه بر آن کنده شده بود ولی چون این کار خرج و زحمت بسیار داشت باندیشه ساختن حروف جداگانه افتاد که هم چیدن آنها بر ترتیب که بخواهد ممکن باشد و هم بتواند از ترکیب آنها صفحات مختلف درست کند .

گوتمبرک در ابتدا حروف چاپ را از چوب میساخت و چون حروف چوبی زود ساینده و کج میشد در صد و ساختن حروف فلزی برآمد . اما بهنگامی بدین کار دست زد که از سرمایۀ او اندکی بیش نمانده بود . ناچار با مردی توانگر شریک شد و چاپخانه تأسیس کرد .

و بنیان بشریت چیزی افزوده است .

یک دخت ، یک مسکن ، یک ابزار کار ، یک سلاح ، یک لباس ،
 یک دوا ، یک حقیقت ، یک قانون ، یک کتاب ، یک مجسمه ، یک پردۀ نقاشی
 چیزهاییست که هر یک از ما میتوانیم گنج انسانیت ابدانایم .

امروز هیچ هو شمندی نیست که خود را بارشته های نامرئی بگذشکان
 آیندگان و مردمان عصر حاضر پیوسته و هم بسته نداند . در حقیقت ما وارث
 رفگان . انباز و شرکیت معاصران و مسؤل زندگی آیندگانیم .

بپاس حق شناسی نسبت به نزاران نسل که کم کم ما را بدین پایه ترقی
 رسانده اند باید خودمان و دیگران را تربیت و اصلاح کنیم و همه تکمیل و تعالی
 نوع بشر همت گاریم . برای قدردانی از کسانی که خانه های قشنگ و راحت
 برای ما ساخته اند باید خانه ها را کاملاً آراسته تر بآیندگان تحویل دهیم . بنر ما بیشتر
 از نیاکان ما ست پس باید چنان کنیم که فرزندان ما با هنر تر و سعید تر از ما باشند .
 هر کس و گر چه بسیار فقیر باشد اما مستعد باشد میتواند در ترقیات عصر خود

شرکت جوید .

ترقی و مسؤلیت

تمام نعمتہائی را کہ امروز از آن متمتع و بہرہ مند می شوید مدیون مجاہدین کسانبت کہ پیش از شما میرسیدہ اند. اگر تنہا بلباسی کہ شمار از سرتاپا محافظت میکند نظر افکندید مشاہدہ میکنید کہ بزرگوار، رسیدہ، بافندہ، رنگرز، کشتی بان، ماشینچی، دباغ، خیاط، کفاش، رختشوی، مقواساز، کلاہ دوز، تربیت کنندہ کریم ابریشم و بسیاری از صنعتگران دیگر کہ بکار ہاشمی کل و علمی اشتغال دارند، تحقیق و تجربہ پنجاہ قرن گذشتگان را بکار میبرند.

میخ ناچیز کفش شاہکی از کشف آہن، استخراج معدن، ذوب مواد معدنی در کورہ ہای مرتفع، ساختمان دہای آہنگری، ہنرمندی و دقت ماہرانہ میخ ساز میباشد.

مردم از شما توقع معجزہ و کرامت ندارند، تنہا میطلبند کہ پس از خود آثاری باقی گذارید. کسی کہ قبل از مرگ خود یک درخت بنشانند، چون درخت بآیندگان میوہ یا لافل سایہ میدہد وقت خود را نباختہ بلکہ در حقیقت بر اساس

چنانکه اگر پارچه زنگین یا گلی را در بخار گوگرد نگاه دارند رنگ آن بکلی میسوزد و بواسطه همین خاصیت است که برای پاک کردن لکه لباس سفید پشم و ابریشم بخار گوگرد بکار میبرند.

دیگر آنکه میکرب ناخوشه را میکشد و همین سبب لباس و اطاق ناخوش را دود گوگرد میدهند.

گوگرد بعضی از حشرات موزیرا که بد رختها صدمه میرساند خفه نابود میشود.

فسفر

فسفر جسمی است جامد و رنگ آن مانند کبر با زرد و روشن است. فسفر در تاریکی میدرخشد و بدیجبت اشیائی را که میخوابند در تاریکی نمایان باشد بفسفر آلوده میکنند مانند ساعتی شب نما که بر عقربک و روی عدد های صفحه آن مقداری فسفر قرار داده اند.

فسفر چون زهر است شدید برای مسموم ساختن اغلب حیوانات موزی از قبیل موش و غیره بکار میرود.

در مغز سر و استخوانهای بدن انسان نیز مقداری فسفر موجود میباشد.

گوگرد

گوگرد جسمی است جامد و زرد رنگ که اگر آن را بیفزوزند با شعله سبز
زنگ میوزد.

گوگرد غالباً در دانه و امانه کوههای آتش فشان یافته میشود
و با خاک و سنگ و دیگر مواد مخلوط است.

برای اینکه گوگرد را پاک و خالص بسازند خاک گوگرد را در دیگهای
چدن میریزند و حرارت میدهند تا گوگرد آب و از دیگر مواد جدا شود.

گوگرد را غالباً در ساختن باروت و کبریت و جوهر گوگرد بکار میبرند
از کل گوگرد که غباری نرم و زرد رنگست مرهمی میسازند که برای زخمها
پوستی نافست.

گوگرد را اگر در هوای آزاد بسوزانند بخاری از آن بنمیزد که خطاک
و کشنده است.

بخار گوگرد خواص چند دارد یکی آنکه زنگ اشیا را از میان میبرد

سوختگی

آنچه بدن را میسوزاند و قسم است. اول آشنایی که دارای حرارت محسوس است مانند آتش و تابش خورشید و گرمای شدید تنور یا کوره تافته و مایعی در حال جوشیدن و بخاری که از مایع جوشان برمیخیزد و جسمی که با آتش داغ شده یا در حال کداختن است. دوم بعضی از مواد شیمیائی که بظاهر حرارتی ندارند لکن جسم را میسوزانند از قبیل تیزاب و جوهر گوگرد.

حالتی را که در بدن از برخورد و پخشیرهای سوزنده پیدا میشود سوختگی میگویند که اگر از پوست تجاوز نکند سطحی و اگر تجاوز کند عمقی است. در سوختگی سطحی تنها پوست بدن سرخ رنگ و برشته میشود و گاهی بعمق تا اول میزند و در سوختگی عمقی پوست بدن و مقداری از گوشت و رگ و پی که در زیر آنست سوخته و فاسد میشود.

در علاج سوختگی عمقی بهر مقدار که باشد و در علاج سوختگی سطحی اگر قسمت وسیعی از پوست را فرا گرفته باشد باید شخص زود پیش پزشک بروی

و بدیخت است که استخوان مردگان گاه بخودی خود میوزد .

کبریت

برای ساختن کبریت چوب بعضی درختان را که باسانی میوزد مانند چوب
سپیدار و کاج تکه تکه میکنند و بهتر که را میتراشند و شکل چوب کبریت در میآورند آنگاه
نوک آن چوب را در گوگرد آب شده سپس در محلول فسفر و ماده دیگر فرو میبرند و میگذارند تا خشک شود
پیش :

۱- اگر کسی گوگرد را ندیده باشد چگونه با دمالی میکنند که قق آن را بدیشناسد؟

۲- گوگرد را بچه مصرفائی میبرسانند؟

۳- بخار گوگرد چیست و چه کار میآید؟

۴- فسفر را تعریف کنید و فوائد آن را شرح دهید .

۵- در کجا بدن انسان فسفر وجود دارد؟

۶- چه چیز را لوآرم زرد کانی را با گوگرد و فسفر میازند؟

۷- کبریت را چگونه میازند چه موادی برای ساختن آن بکار میبرند؟



داستان سیاوش

افراسیاب سیاوش را بسیار بنواخت و دختر خویش فرنگیس را بوی داد
و پس از چندی پادشاهی قسمتی از کشور خود را نیز بسیاوش سپرد. گرسیوز برادر افراسیاب
بر دلای و بزرگواری سیاوش حسد برد و چندان نزد افراسیاب فسون سازی و ننگ
بازی کرد که عاقبت او را نسبت بشا بنهاد و ایرانی بدگان ساخت .

بداندیش گرسیوز بدگان بر شاه رقی زمان تا زمان
زهر گونه رنگ انداختی دل شاه توران برانگیختی
سر انجام تحریک گرسیوز افراسیاب نامه ای سیاوش فرستاد و
نزد خود خواند و آن نامه را بگرسیوز سپرد که سیاوش برساند. گرسیوز از آن پس که نامه
و پیغام افراسیاب را بسیاوش رساند بظاهر از روی خیر خواهی او را از رفتن
بازداشت و چنین نمود که افراسیاب قصد جان او را دارد . سیاوش که از بدنهائی
گرسیوز بخیر بود سخن او را پذیرفت و بهانه آورد و نرفت . افراسیاب از این قضا
بر آشت و بقصد گرفتاری سیاوش روی بشهر نهاد و هنگامی بوی رسید

و بدستور او رفتار کند و اما سوختگی سطحی را اگر مختصر باشد پیش خود میتوان
 معالجه کرد و علاجش مالیدن داروی ضد سوختگی و بستن با پارچه پاکیزه است
 و داروی ضد سوختگی بسیار و از جمله روغنی است معروف به روغن
 آکلی. این روغن در بیشتر دواخانه با موجود و بدست آوردنش آسانست.
 در سوختگی از مواد شیمیایی پیش از مالیدن دوا محل سوختگی را اگر از جوهر گوگرد
 باشد با محلول جوش شیرین یا آب آهک و اگر از تیزاب باشد با آبی
 که بزرگ یا جوهر لیمو مزوج باشد میشوید و بعد بطریق سایر سوختگی معالجه کنید
 اگر جامه آتش بگیرد و بیرون آوردنش بزودی و آسانی ممکن
 نباشد باید هر چه زود تر روی قسمتی را که آتش گرفته است با پارچه ضخیمی از قبیل
 نمد و گلیم و قالی و کفایت محکم بپوشانند و همچنین تا شعله آتش بسبب نرسیدن
 هوا خاموش شود.

۱- پیرش - چه آشنایی بدین میوزاند؟ سوختگی چه حالتی است و چند قسم است؟ فرق میان
 سوختگی سطحی و عمقی را بیان کنید؟ چه قسم سوختگی را در خانواده میتوان علاج کرد؟ چه قسم را پزشک باید
 معالجه کند؟ در سوختگی از مواد شیمیایی پیش از دوا مالیدن چه میکنند؟ - روی زخم و یا سوختگی را
 چرا با پارچه نخی باید بست؟

همه جنگ با چشم گریان کنم جهان چون دل خوش بریانم
 چنین کار گیرند از چشمه که این کینه را خرد توان شمرد
 جنگهای ایران و توران بکین توزی سیاوش و دلاوریهایستم و دیگر
 پهلوانان ایران در این جنگها سالها ادامه می یابد و کشته شدن افراسیاب بدست
 کیخسرو (پسر سیاوش) منتهی میشود که تفصیل آنرا در شاهنامه و کتب تاریخی باید
 لغات درس:

خرمک - عازم - سوکواری - کین توزی - دریغ - بُرز - بالا - بهاران - بزم - گاه
 یزدان - منتهی .

پرسش:

- ۱- افراسیاب چرا نامه سیاوش نوشت و نامه را بوسیله که برای او فرستاد؟
- ۲- گرسیوز پس از آنکه نامه را بیاوش رساند باو چه گفت و بچه کاری تشویق کرد؟
- ۳- سیاوش که از رفیق نزد افراسیاب خودداری کرد افراسیاب چه کرد؟
- ۴- چون خبر کشته شدن سیاوش با یران رسید ایرانیان چه کردند؟
- ۵- کی کاوس و رستم هر یک از شنیدن خبر قتل سیاوش چه کردند؟
- ۶- کشتن سیاوش در روابط بین ایران و توران چه تاثیری داشت؟

که سیاوش عازم ایران بود . پس افراسیاب فرمود اورادستگیر کردند و در
طشتی زرین سرش را از تن جدا ساختند . گویند در محلی که خون او را ریختند
گیاه بی روئید که آن را « خون سیاوش » گویند چون خبر گشته شدن سیاوش
مردم ایران رسید همه ماتم گرفتند و سوگواریها کردند . کیکاوس درستم سخت
خشمگین شدند و بکین تیزی کمر بستند .

پراکنده کاوس بر تاج خاک	همه جامه خسروی کرد چاک
تهمن چو بشنید ز رفتش	ز زابل بزاری برآمد خروش
همه شهر ایران ماتم شدند	پراز درد نزدیک رستم شدند
بدیشان چنین گفت رستم که من	بدین کین نهادم دل و جان تو
که اندر جهان چون سیاوش سوا	نبندد کمر نیز یکبار مدار
دیرغ آن رخ و برز و بالایی	دیرغ آن رخ خسرو آرای اوی
دیرغ آن چنان مامور شهر یار	که چون او نبیند دگر روزگار
چو برگاه بودی بهاران بدی	بزم افسر شهر یاران بدی
بیزدان که تا در جهان زنده ام	بدر و سیاوش دل آکنده ام

فلز

فلز جسمی است سخت که جلا دارد و اگر آنرا صیقلی کنند پرتو خاصی پیدا میکند و میدرخشد. اینگونه جلا را جلای فلزی میگویند.

فلزها همه جامدند جز جیوه که در طبیعت بحال مایع یافته میشود. تمام فلزها ناقل حرارت و الکتریسیته میباشند چنانکه اگر میله آهنی را از یک سر در آتش بگذاریم آن سر میله که از آتش بیرون است نیز رفته رفته گرم میشود بطوریکه نمیتوان آن دست زد و این خاصیت از آنست که ذرات آهن حرارت را بیکدیگر نقل میکنند.

فلز گاه خالص و گاه آمیخته مواد دیگر در معدن یافته میشود و در این صورت آن را سنگ معدن میگویند.

از سنگ معدن مواد را جدا میکنند تا فلز خالص بدست آید.

بعضی از فلزها مانند طلا و نقره و طلای سفید کمیاب و گرانها هستند و

پاره ای از قبیل مس و قلع و روی و سرب فراوان و نسبتاً ارزانند.

الماس

الماس سنگی است سخت و غالباً بی رنگ و درخنده و جوهر آن از ذغال خالص است و اگر آنرا بحرارت شدید سرخ کنند و در کسیرن فرو برند آتش میگیرد و با شعله فروزان میسوزد و اثری از آن باقی نمی ماند .

الماس انواع مختلف دارد و یک نوع آن الماس سیاه است . الماس سیاه را اگر در فولاد آب شده بریزند و بگذارند سرد شود و اختلاط آنها جسمی بسیار سخت بدست می آید که برای تراشیدن و سوراخ کردن سنگهای سخت مفید است .

الماس بی رنگ را پس از آنکه از معدن بیرون می آورند شکلهای مختلف تراش میدهند .

پرسش : الماس چیست و چند نوع است ؟ الماس سیاه را چه کار میتوان زد ؟ اگر الماس را بحرارت شدید سرخ کنند و در کسیرن فرو برند چه میسوزد ؟ الماسی که برای تیرین بکار میرود از کدوم نوع است و آنرا چه میکنند تا بدرخشند و بزرگتر شود ؟

مس و قلعی

مس فلزیت سرخ رنگ و نرم که ورقه ورقه و مفتول شود و بدون حرارت در زیر چکش نرم میگردد و به شکل که بخواهند درمیآید .
 مس حرارت و الکتریسیته را بهتر از فلزهای دیگر نقل میکند و به جهت سیمهای تلگراف و تلفون را از مس میسازند .
 از مس کاسه و شتاب و دیکت و قاشق و سینی و آبگردان و امثال آن میسازند .

قلعی فلزیت که زود آب میشود و در زیر چکش باسانی پس و ناک میگردد و رنگ آن سفید است .

قلعی در هوا فاسد نمیشود و به جهت ورقه های بسیار نازک از آن میسازند و فلزهای موادیراکه در هوا و رطوبت فاسد میشوند در آن ورقه های چپند تا محفوظ و سالم ماند .

برای سفید کردن ظروف مسی اول طرف را با شن پاک میکنند

روی و سرب و آلومینوم و نیکل

روی فلزیت سفید و آبی رنگ که با سانی ورقه و ورقه میشود.
روی را برای ساختن تنگ آبخوری و لیوان و غیره بکار میبرند
سرب فلزیت خاکستری رنگ که نرم و سنگین است و نرمی
آن بقدریست که میتوان آنرا با ناخن خراشید.

چون سرب را بخرانند محل خراش مانند تیره سفید درخشان مینماید
ولی بتصرف هوا باندک زمان تیره میگردد. سرب را با سانی میتوان ورقه
ورقه کرد.

از سرب لوله های آب و گلوله تفنگ و حروف چاپ و غیره مینانند
آلومینوم رنگ آبی بسیار روشن دارد و با سانی ورقه و ورقه میشود.
از تمام فلزات سبکتر است و در هوا و طوبت فاسد نمیشود و بدیخت از آن قاشق
و چنگال و ظروف و بعضی چیزهای دیگر میسازند.

نیکل فلزیت سفید رنگ و بیشتر ظروف طعام را از آن میسازند.

نادرشاه

نادرشاه را همه میشناسید و شرح کارهای بزرگ او را در درس تاریخ خوانده اید. یکی از سیاحان مغرب زمین که خودش آن پادشاه بزرگ را دیده است کتابی درباره او نوشته و در آن کتاب صفات و حالات و اخلاق او را بدین گونه بیان کرده است :

نادرشاه در حدود پنجاه و پنج سال دارد قدش قریب دو متر شود
توانمند و قوی بنیه است. رخساره او سرخ رنگ است چشم و ابروی درشت
و سیاه و یکی برازنده دارد که مانند آن کمتر دیده ام. صدمه ای که از آفتاب
و هوا بر رخساره او رسیده منظره ای مردانه با و داده است. صدای او بطوری بلند
و قویست که اغلب میتواند از فاصله ای دور فرمان دهد، کمتر اتفاق می افتد
که پیش از ساعت یازده یا دو او زده شب استراحت کند.

ساعت پنج صبح از خواب برمیخیزد. غذای او بسیار کم و ساده و اغلب
پلو و غذای عادیست و اگر کار فراوان داشته باشد گاهی از غذا غفلت میکند

آنگاه آزار و می آتش نگیرد و با نازده کافی حرارت میدهند و پس از آلودن آن بمقدار کمی نوشادر اندکی قلعی را با پنبه با طرف طرف میمالند تا سفید و براق شود .

ظرف مس اگر قلعی اند و نباشد استعاش خطرناک است زیرا از رکت مس با ترشی غذا با زنگ سبزی تولید میشود که اثر و خاصیت سمی دارد و اگر انسان آنرا بخورد مسموم میگردد .

بنابر این باید بهر چند گاه یکبار ظروف مس را با قلعی سفید کرد و ماست و امثال آنرا در آنها نریخت .

پرسش :

- ۱- مس چه رنگ است و چه خواصی دارد؟
- ۲- چرا سیمای نگاراف و قلعن را از مس میسازند؟ از مس چه چیز دیگری میسازند؟
- ۳- قلعی چه رنگ است و چه خواصی دارد و آن را بچه مصف میرسانند؟
- ۴- اگر ظرف مس قلعی اند و نباشد غذا در آن چه اثری میکند و چه تأثیری در سلامت انسان دارد؟
- ۵- زنگ مس چه رنگ است و مردم آن چه میگویند؟

نادرشاه بسیار سخی است بخصوص نسبت به برادران و کسانی را که باو خدمت کرده اند از احسان محروم نمیکندارد. اما با این حال بسیار سخگیر و مواظب نظم است.

کسانی را که مرکب خطای بزرگ شده اند قتل میرساند و آنها را که گناهشان کمتر است بریدن گوش مجازات میدهد. هرگز بمقتضای هر مرتبه و درجه باشد نمی بخشاید و بعد از آنکه کاری را بدقت رسیدگی کرد اگر کسی واسطه شود متغیر میگردد ولی قبل از اینکه تقصیر مشتم ثابت شود هر کس میتواند عقیده خود اظهار کند.

هنگام جنگ وقتی با قشون در حرکت است خورد و خوراک او مثل یک نفر سرباز است. تمام افسران خود را هم بر این طریق عادت داده است بنیه او بطوری قوی است که اغلب دیده شده است هنگام شب و هوای یخ بندان در صحرا با یک بالا پوش که بخود می پیچد و با زین اسب که بر زیر سر منهد روی زمین خوابیده است.

غذا خوردن او نیم ساعت بیشتر طول نمیکشد. بعد از غذا فوراً بکار مشغول

و باندکی نخود برشته که در جیب دارد و جرعه ای آب قناعت میکند. گاهی دارد و زمانی در شهر بار عام میدهد و در مجلس عام همه کس میتواند بواسطه یابی واسطه عرایض خود را بگوشش او برساند.

سان سپاه و تقسیم مواجب و لباس سر بازار خودش متصدی میشود و نمیکند از افسران هیچ وجه دیناری تعارف از افراد بگیرند.

همراه از اوضاع تمام کشور با و گزارش میرسد و خود نادرش با جاسوسانی که در اطراف دارد مکاتبه نماید. بعلاوه در هر ایالت و شهر یک نفر گماشته است که او را بهم کلام مینامند. شغل هم کلام این است که مواظب اعمال و رفتار حاکم باشد و آنچه را می بیند ثبت کند.

یہج امر مهمی بی حضور هم کلام نمی گذرد و بغیر از گزارش که حاکم همراه یا بفرستد هم کلام نیز هر وقت لازم بداند گزارش خود را جداگانه میفرستد و بحاکم اطلاع نمیدهد.

این تدبیر بسیاری از فرمانداران را از تقدیمی بر عیث و خیال خیانت و شورش مانع میشود.



مختص کتاب نجوم و ستارگان

نادر شاه افشار

میشود. بهرگز بعیش و طرب نمی پردازد ولی همه روزه بعد از غروب آفتاب با طاق خلوت میرود و دیگر کار نمیکند و با چند نفر از ندیمان بعد از خوردن میرود و وقت خود را با آزادی و مزاج میگذراند. در صحبت خلوت احدی از ندیمان ناز و نیت یک کلمه از امور دولتی سخن برند و در مواقع رسمی هم حق ندارد دوستانه ولی رعایت ادب رفتار کند. وقتی دو نفر از نهایی شب او در این باب خطا کردند و در مجلس عمومی رعایت ادب نکردند ولی پرده ولی پورا سخن گفتند. فوراً حکم کرد آنها را قبل رسانیدند و گفت: «این مردمان سفیه که فرق ما بین ما در شاه و ما در قلی را نمی فهمند برای مردن خوبند» برعکس نسبت کسانی که در خلوت با و خوش می آیند و در محافل رسمی حد ادب نگذاشتند میدانند بسیار مهربانست ولی از آنها هم بیش از دیگران حرف شنوی ندارد.

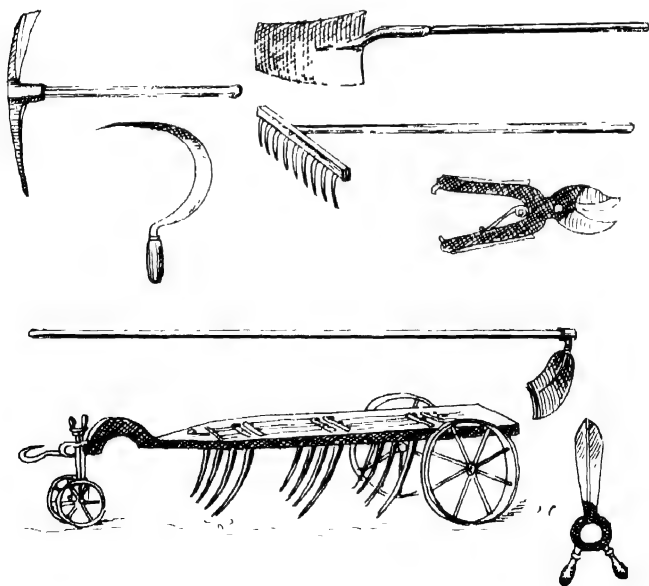
ما در شاه نخواستند عده ای که بخانواده صفوی اخلاص داشتند چندی بعد از آنکه شاه طلماسب گرفتار شد بنادشاه التماس کرد که او را مجدداً بسلطنت برقرار کند و میگفت یقین دارم که پادشاه ترا تا عمر داری فرمانده کل سپاه خواهد کرد.

نادرشاه از مادر خود پرسید آیا با آنچه میگوئی مقصدی؟ جواب
 داد آری مقدم . نادر خندید و گفت اگر من هم پیر زنی بودم شاید همین خیال را
 میکردم خواهش دارم بخودتان زحمت ندهید و در امور دولتی مداخله نکنید .
 پسر بزرگ او رضاقلی میرزا مبتدیان و پخته است در میان سربازان
 بزرگ شده و از سربازی بمقام سرتیپی رسیده است . در وقت لشکر کشی
 پدرش بهندوستان نایب السلطنه ایران شد . وقتی که در لشکر درجه نایب
 داشت بهمان موجب نایبی گذران میکرد . بسایر درجات هم که رسیدش
 از موجب درجه با و نمیدادند . نادرشاه بومی گوشزد کرده بود که اگر تقصیری
 از او سر بزند یا از تکلیف خود غفلت نماید چون دیگران سخت مجازات خواهد شد .
 بر قدر رضاقلی میرزا بهتر از عمده خدمت بر آید نادر هم او را بیشتر ترقی داد
 و بر محبت پدری نسبت با و افزود . من او را ندیده ام ولی اشخاصی که او را
 می شناسند عقیده شان بر این است که مانند پدرش در عالم مشهور خواهد شد .
 در میان صفات بی نظیر نادرشاه حافظه او خالی از غرابت نیست
 کمتر چیزی است که کرده و گفته باشد و بخاطر نیاورد . تمام افسران سپاه

آهن چدن و فولاد

آهن فسلزنی است تیره رنگ و بسیار سخت. از آهن هم میله بسیار باریک می‌توان ساخت و هم ورقه بسیار نازک و از این جهت میگویند قابلیت آهن برای ورقه و مفتول شدن بسیار است.

برای اینکه آهن نرم و چکش پذیر گردد و بتوان از آن افزار و اسبابی



عظیم خود را با اسم میخواند و تمام سربازان خود را که مدتی است خدمت میکنند
 میشناسد. بمنزله در وقت جنگ عجیب است. باور نمیتوان کرد که بچه زودی
 طرف غالب و مغلوب را تشخیص میدهد و بچه اهتمام بسپاه خود مدد میرساند
 اگر یکی از افسران بزرگ او پیش از غلبه بر دشمن از میدان در رود نادر شاه خود رو
 باو میرود و او را با تیر زنی که همیشه در دست دارد قتل میرساند و فرمان را
 با فرس دیگر میدهد. در جنگ همیشه پیشاپیش سپاه است و چندان سبب زیر پای
 او کشته شده و کلوله با بنفختان او خورده و با وجود این در هیچ جنگ زخمی و جراحتی
 باور نرسیده است.

کارهایی که تا بحال از او سر زده دلیل است بر اینکه نظیر او در جهان
 کمتر دیده شده است. در صورتیکه با نداشتن پول و آدم چنان آثار غریب از او
 ظاهر شده با این خزانه وسیع که از فتح هندوستان بدست آورده است چه بسا
 کارها باید از او منتظر بود.

احتمال دارد که سی سال دیگر زنده باشد و در این مدت اگر مقاصد
 تازه خود نایل شود معلوم است که بزرگی و عظمتش در جهان تا چه پای خواهد رسید.

و ذغال زائد آنرا بطریق مخصوص میگیرند و دیگر اینکه ذغال چوب داخل آهن میکنند بدین طرز که میله های آهن را با مقدار کافی گرد ذغال در کوره مخصوص میزنند و بدست پانزده روز شدت حرارت میدهند تا با یکدیگر ترکیب شوند و فولاد حاصل گردد.

فولادیکه بدین طریق بدست میآید بگرد ذغال آلوده است برای اینکه پاک شود باید آنرا باز در کوره های مخصوص حرارت دهند تا بگذارد و پاک شود فولاد از آهن و چدن سخت تر است و بدیخت است که راه آهن را از فولاد میسازند.

فولاد را اگر خیلی حرارت دهند تا سرخ شود و بعد در آب فرو برند سخت تر و قابلیت ارتجاع آن بیشتر میشود.
از فولاد آب داده شمشیر و فرودگیر آلات میسازند.

پیش :

- ۱- آهن چگونه فلزی است و چه خواصی دارد ؟ از آن چه میسازند ؟ رنگ آهن چیست ؟
- ۲- چدن چیست و آنرا چگونه درست میکنند ؟ فولاد را چگونه بدست میآورند ؟
- ۳- قابلیت ارتجاع یعنی چه ؟

ساخت آهنگران اول آهنا در کوره میان آتش میگذارند و در کوره می‌دند تا
آتش فروزان و آهن سُرخ بشود آنگاه با انبری بلند آهن سُرخ شده را از کوره
بیرون می‌آورند و بر سندان میگذارند و با پشت می‌کوبند تا بشکلی که می‌خواهند درآید.
هنگامیکه پشت بر آهن سُرخ شده می‌خورد و خردده بالی از آن جدا و مانند جرقه
آتش با طرف پراکنده میشود.

آهن در جای نمناک زنگ می‌زند.

زنگ آهن تس‌فر زنگ می‌باشد و آهن را می‌خورد و فاسد میکند.
برای اینکه آهن زنگ نزنند باید روی آن یک ورقه روی یا قلعی گرفت
و یا آنرا زنگ مخصوص کرد تا از رطوبت محفوظ بماند. شیر و اینهای خانه مثل
آنها همین جهت هر چند سال یکبار زنگ میکنند.

چدن آهن غیر خالص است که مخلوط بدغال می‌باشد و هر صد قسمت
آن ۲ تا ۵ قسمت ذغال دارد.

فولاد آهنی است که در هر صد قسمت آن یک قسمت ذغال است.
فولاد را بدو طریق بدست می‌آورند. یکی آنکه چدن را صاف میکنند

یعقوب لیث و رفیقان او

یعقوب لیث پیش از آنکه بسطنت برسد قسمتی از ایران را از قید حکومت خلفای عباسی رهایی بخشد روزی در سیستان با جوانان همسال خود نشسته بود و از دیدنیها و شنیدنیهای جهان سخن میگفتند.

یکی گفت نیکوترین جامه آنست که از طلس بدوزند. دیگری گفت بهترین کلاه آنست که از دیبای رومی بسازند. سومی گفت خوشترین منظره منظره بوستانهای پر گل و ریحان و خوشترین سایه سایه بید و دلنوازی نغمه با آواز ببل است.

چون نوبت به یعقوب رسید گفتند تو نیز سخنی بگو. گفت جامه ای نیکوتر از زر و کلاهی بهتر از خود و منظره ای خوشتر از منظره میدان جنگ و سایه خوشتر از سایه نیره و آوازی دلنوازتر از شیهه اسب نیست.

لغات درس:

۱- قید - دیبا - ریحان - نغمه - خود .

فائده هنر و پیشه

آورده اند که چون کتاب از پای تخت خویش دور شد و بکشور روم رفت و آنجا از مال دنیا چیزی همراه نداشت نگش آمد که حاجت خویش بر مردم برد. در آنجا بجا طر آورد که وقتی در سرای پدرا و آهنگران کار و تیغ و رکاب می ساختند و وی هر روز گرد ایشان میشت و کارهای ایشان میدید و اکنون چیزی از آن صناعت را بجا طر دارد. بدکان آهنگری رفت و گفت من این صناعت را میدانم. آهنگرا و را بزدوری گرفت.

کتاب مدتی که آنجا بود از دسترنج خویش زیست کرد و دست نیاز نزد کسی نبرد. چون بوطن خویش بازگشت، فرمود تا مهر تیشمی بفرزند خود پیشه ای بیاموزد و آنرا عیب نداند چه بسیار اتفاق می افتد که بزرگی و شجاعت بکار نمی آید و صنعت سودمند می افتد.

از آن تاریخ در کشور ایران مرسوم شد که بزرگان فرزندان خود را با نخن پیشه و صنعتی وادارند و این شیوه نیکو رواج یافت.

میرود و باقی آن باطلا ترکیب میشود.

این جسم مرکب از طلا و جیوه را در ظرف مخصوصی حرارت میدهند و نتیجه حرارت جیوه از روی آن بلند میشود و طلای خالص باقی میماند.

از طلا و نقره میتوان ورقه‌هایی نازک ساخت که اشیاء از پشت آنها نمایان باشد. طلا و نقره را برای سکه کردن پول و ساختن اسباب زینت بمصرف میرسانند. چون این دو فلز در حال خلوص نرم میباشند و در موقع استعمال چپ‌چلی پیدا میکنند مقداری مس یا فلز دیگر در آنها داخل میکنند تا سخت و مستحکم گردند. آن مقدار مس یا فلز دیگر را که داخل طلا و نقره میکنند بار قسمت خالص طلا و نقره را عیار مینامند. پاره‌ای از فلزات را باطلا و نقره آب میدهند بطوریکه ورقه بسیار نازکی از طلا یا نقره روی آنها را میپوشد و بصورت طلا و نقره نمودار میشوند.

طلای سفید فلزیت سفید رنگ و از فلزهای دیگر سنگین تر است و بهوا آن را فاسد نمیکند.

زر و سیم یا طلا و نقره

نقره فلزیت سفید رنگ که گاهی در معدن خالص و گاهی آمیخته با چیزهای دیگر مخصوصاً با سرب یافته میشود.

نقره خالص بدین طریق بدست میآید که مواد معدنی را با نمک طعام و کات کبود و جیوه مخلوط میکنند. نقره با جیوه ترکیب و جسمی حاصل میشود که آنرا در ظرفهای مخصوص حرارت میدهند تا جیوه آتش بخار شود و نقره خالص باقی بماند.

طلا فلزیت زرد رنگ که گاه خالص و گاه مخلوط بچاک و شن یافته میشود.

برای مجزا کردن طلا خاک و شنی را که طلا دارد در ظرفی می‌شوند خاک و شن با آب میرود و طلا چون سنگین است ته نمی‌نشیند. و طلا می‌تواند نشین شده را چون هنوز کاملاً پاک نشده است با مقداری جیوه مخلوط میکنند و در کیسه‌ای میریزند و می‌فشارند مقداری جیوه که بیش از اندازه لزوم است بواسطه فشار از کیسه بیرون

مثلاً در یکی از نقاط و نیاز لرزه ای شدید بوجود میآید که در چند نقطه صد ها خانه را ویران و هزاران تن از افراد بشر را در خاک مدفون میسازد .
یا بر اثر بارانی شدید سیلی برآید میافکند که خانه ها و مزارع و باغها و گلک ها میگویند و گا و مردم بسیاری را با خود میبرد و در میان بیابان بریزشها دفن میکنند یا آنها را بدست دریا میسپارد .

یا در نتیجه غفلت فردی از افراد مردم یا بعجل دیگر صریقی بوجود میآید و خانه ها و اثاثه و افراد بسیاری طعمه آتش میشوند . بسیاری از این قبیل اتفاقات هر روز در نقاط مختلف دنیا روی میدهد و عده ای از افراد بشر را هلاک و عده ای را بی خانمان و سرگردان میکنند .

این قبیل اتفاقات که هیچ وجه پیش بینی نشده و تهیه وسایل دفاع در برابر آنها میسر نیست و پس از واقع شدن کوشش جداگانه افراد برای نجات خود یا دیگران اغلب فایده ای نمی بخشد مردم را متوجه ساخته است که چنانکه تهیه وسایل زندگانی از قبیل خوراک و پوشاک و مسکن و غیره بدون همکاری و کوشش و کار افراد بسیار ممکن نیست نجات یافتن از آسیب و صدمه حوادث رفع

منی آدم اعضای یکدیگرند
که در آفرینش ریکت گویند

نوع پروری

انسان برای حفظ خویش از آنچه با حیات و زندگی او سازگار
است، حدود، امکان و سائل لازم را مهیا ساخته است.

مثلاً برای حفظ خویش از سرما و گرما لباس و مسکن و سایر لوازم فراهم
آورده و برای مبارزه با میکرب امراض و دفع بیماریهای مهلت داروهای
شفا بخش و وسائل مفید مهیا ساخته است. همچنین برای مقابله و نبرد با
هریک از دشمنان جان و مال خود راهی مناسب یافته است تا بتواند خود را
از زوال و فنا نجات بخشد و فارغ از ترس و وابسته از خطر بانی که پیوسته در کمین او
هستند بزندگانی خود ادامه دهد.

اما با کلیه کوشش و تلاش و چاره جوئیهایی که انسان برای حفظ خویش
کرده است گاه در طبیعت حوادثی ناگهانی روی میدهد و اتفاقاتی میافتد
که پیش منی و تهیه و سائل جلوگیری از آنها میسر نیست.

اما نباید پنداشت که اعضا، این جمعیتها تنها بزرگ سالانند بلکه کودکان و جوانان نیز در این جمعیتها عضو میشوند و دسته‌بانی برای کودکان و یاری تشکیل میدهند و آنها را بنام سازمان جوانان میخوانند.

بسیاری از جوانان کشور ما نیز در هر آموزشگاه عضویت شیر و خورشید سرخ را قبول کرده و سازمانی بنام سازمان جوانان شیر و خورشید سرخ تشکیل داده‌اند که در مواقع بروز خطر بکوک هم میهنان خود میثابند و هرگونه یاری که بتوانند بمصیبت زدگان و ستمدیدگان میکنند و از این راه هم میهن پرستی خویش را با ثبات می‌رسانند و هم خداوند را از خیرخواهی خود خشنود می‌سازند.

لغات درس:

نوع پروری - حیات - میا - مبارزه - مملکت - زوال - حوادث - لحظه - علل - ممکن - ضرورت - صلیب.

پیش:

- ۱- جمعیتهای خیریه را چگونه مردمی تشکیل میدهند و منظورشان از این اقدام چیست؟
- ۲- آیا در شهری که زندگی میکنید جمعیت خیریه وجود دارد؟ اگر هست شما با جماعت چه کوکلی بان کرده‌اید؟

بلای عظیم بدون کمک و یاری عمومی و جمعی مسیر نخواهد بود.

بدیخت در هر یک از کشورهای دنیا بسیاری از خیرخواهان و دانایان گرد یکدیگر جمع شدند و جمعیهائی برای مددکاری و یاری افراد کشور خود در هنگام بلا و مصیبت تشکیل دادند و عده ای را برای اداره آنها معین کردند و نام آنها جمعیههای خیریه نهادند و هر یک از افراد مبلغی پول بعنوان حق عضویت باین جمعیهها پرداختند تا جمعیت وسایل مورد احتیاج افرادی را که بمصیبت و بلای این حوادث دچار میشوند آماده سازد و بموقع ضرورت بکمک آنان بشتابد.

این جمعیهها در هر کشوری بنامی خوانده شد. در کشورهایی که دین مردم مسیحی است نام این جمعیهها را صلیب سرخ نهادند، و در غالب کشورهای عرب مسلمان آنها را بنام بلال سرخ خواندند.

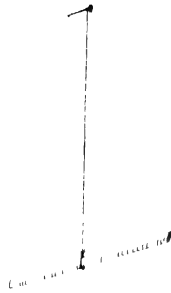
در کشور ایران نیز این جمعیت شیر و خورشید سرخ نامیده شد. این جمعیهها نیز با یکدیگر متحد شده و در مواقع بروز حوادث عظیم یکدیگر را یاری میدهند تا رنجها و صدمات مردم بلا دیده زودتر و آسانتر رفع شود.

یک وقت با هم استفاد کنند آهمن ز بار مغموال شکل فعل می سازند تا قطب
آهمن را با یکدیگر نزدیک باشد .

اگر بر وسط میل آهمن را با نخ ببندیم
و آنرا آویزان کنیم همیشه کج میل سمت

شمال و سر دیگر سمت جنوب میایستد
و هر چه آنرا از این حال برگردانیم باز پس از

مختصر حرکتی بصورت اول در میآید و بطرف شمال جنب قرار میگیرد . قطب نما
از روی این خاصیت ساخته اند .



ترتیب ساختن قطب نما این است

که بر روی صفحه ای یک میل را راست
قرار میدهند . آنگاه وسط یک عقرب

آهمن را با سوراخ میکند و عقرب را
بر سر آن میل طوری قرار میدهند که بتواند

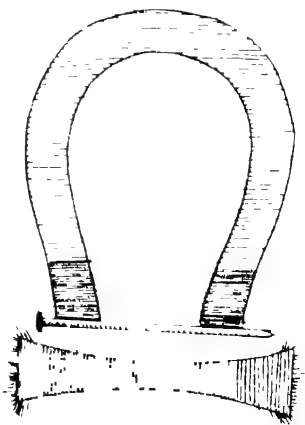
روان و آزادانه دور میل بچرخد . و اینحال



آهن ربا

آهن ربا جسمیت که آهن و بعضی فلزات دیگر را بنحو میکشد.
آهن ربا برد و قسم است: طبیعی و مصنوعی. آهن ربای طبیعی را
از معدن بیرون میآورند.

فولاد یا آهن نزدیک آهن ربا خاصیت آهن ربائی پیدا میکند
و آهن ربای مصنوعی میشود و مانند آهن ربای طبیعی آهن را جذب میکند.
سرگامیله آهن ربائی را در سوده آهن فرو بریم می بینیم که ریزه های
آهن بدو به میل به چسبندگی میان
میله چیزی بنحو دُمکلیه در این تجربه
معلوم میشود که جاذبه آهن ربائی
در آن بسیار است و آن دو
نوک را در قطب مغناطیس نامیده اند
برای اینکه بتوانند از دو قطب در



مارکوپولو

در زمانهای پیش مردم نقاط مختلف روی زمین، بسبب نبود
 راههای خوب و زیاد و وسایل رفت و آمد سریع، غالباً از وضع زندگی و آداب
 و رسوم و تمدن یکدیگر بیخبر بودند. بیشتر روی زمین هنوز کشف نشده بود.
 اطلاعات مردم اروپا درباره وضع عمومی قلمت مهم آسیا و افریقا مبهم و
 نارسا بود و از وجود آمریکا و جزایر اقیانوسیه نیز خبر نداشتند. کم‌کم مردمانی
 که نیرو و جراتشان بیشتر بود در دریا و روی زمین بجهانگردی و جستجو پرداختند نقاط
 مختلف زمین را کشف کردند و شرح زندگی مردمان آن سرزمینها را گفتند و نوشتند.
 شرح سفرهای این گروه مردمان از جان گذشته که به عالم بشریت
 و تمدن خدتمای گرانهای کرده اند چندان شیرین و شورانگیز است که
 کسی از شنیدن یا خواندن آن سیر و دلگیر نمیشود.

یکی از جهانگردان بزرگ، مارکوپولو، ونیزی است که جوانی
 و بیشتر عمر خود را میان بیابانهای خشک و سوزان یاروی دریا با بی خطرناک پیری کرده است.

یک سر عقربک رو شمال و سر دیگر رو جنوب میبایشد و باین ترتیبست
جنوب و شمال معین میگردد.



در زمان قدیم دریانوردان چون
قطب نماداشتند جهات را پیدا نمیکردند
و برای اینکه راه را گم نکنند ناچار بودند کشتی
خود را از نزدیک ساحل برانند. پس از اختراع قطب نما بیم راه گم کردن مرتفع
شد و دریانوردان توانستند بر اهنائی قطب نما از وسط اوقیانوسهای بزرگ
بگذرند.

پیش :

- ۱- آهن را با چیست و چند نوع است ؟
- ۲- اگر فولاد یا آهن در نزدیکی آهن را باشد چه میشود ؟
- ۳- سوده آهن در کجای آهن را بیشتر جذب میشود ؟
- ۴- قطب مغناطیس کجای مغناطیس است ؟ چرا آهن را با شکل فعل میسازند ؟
- ۵- قطب نما را چگونه میسازند ؟ سابق که قطب نمای نبود دریانوردان چه میکردند ؟

و پس از عبور بسیار با آنها و راههای خطرناک و گذشتن از میان قبا ئل و دسته های وحشی کنار رودخانه « وُلگا » که اقامتگاه « برکا » بزرگ قبیله بربرها بود حل اقامت امکنند .

مقارن این احوال میان « برکا » و هلاکو خان جنگ سختی در گرفت که « هلاکو خان » غالب و « برکا » فراری شد .
 بروز این حوادث وضع را آن مرز و بوم چنان شوریده کرد که کسی جرات و یارای رفت و آمد با نجانداشت .

« نیکو لو پلو » و برادرش سم که بجان آرزو مند ماجعت « و نیز » بود از با گشتن بوطن ناچار چشم پوشیده پریشان و نگران راه « نجارا » پیش گرفتند .
 نجارا شهری بود بزرگ و پر برکت و مرکز ترکستان . دوسوداگر و نیزی پس از ورود به آنجا پنهان بخجید و فروش جواهر گریم شدند . سال بعد با بیاتنی که از طرف « هلاکو » روانه دربار پادشاه « ختای » بودند ملاقات کردند .

بزرگترین دسته که مردی بهوشمند و دانا بود ، دوسوداگر و نیزی را بخت

اطلاعات اروپائیان درباره آسیا مخصوصاً سرزمین هینا و چین؛
پیش از مسافرتها ی «مارکو پولو» پدر و عمومی او نادرست و نارسا و توأم با افسانه
و خیال بود و مردم اروپا، مشرق آسیا را جایگاه ساحران، دیوان
و آدمخواران می پنداشتند ...

اما وقتی «مارکو پولو» از سفر طولانی چین بازگشت و ماجرای سفر
در آن خود را بازگفت و نوشت، مردم بحقیقت احوال مردمان آن دیار آگاه
شدند.

سیاحت این سه جهانگرد معروف بدین گونه آغاز و پایان یافته است:
«نیکولو پولو» می ونیزی و برادرش برای سوداگری و خرید و فروش
جواهرات «ونیز» بشهر «قسططنیه» رفت و آمد زیاد میکردند و اغلب سوغاتهای
فراوان میبردند. آخرین سفرشان بسال ۱۲۵۴ میلادی (۶۵۲ هجری)
اتفاق افتاد که بامید استفاده سرشار بدین شهر پای نهادند و چون کارشان
رواج و رونق گرفت، سه سال آنجا ماندند و سپس بسودای یافتن سود بیشتر
بسوی شبه جزیره «کرمیه» رهپار شدند. آنجا نیز اقامتشان طولانی نشد.

که بار سفر ببندند و رو بدیار خود نهند. اما «قوبیلای قآن» که مصاحبان موافق و هوشمندی یافته و بدانها دل بسته بود اجازه سفرشان نداد. دو برابر بی خبری از پدر و مادر و زن و پیوند را بهانه کرده چندان زاری و بیقراری کردند که شاه بر سر مهر و رسم آمد و بسفر کردن ایشان راضی شد.

«نیکولوپولو» و برادرش اسباب سفر فراهم آورده نامه‌هایی را که قبیلای قآن برای پاپ و شاه و نیز نوشته بود با جواهر قیمتی میان لباسهای فرسوده خود پنهان کردند و براه افتادند.

پادشاه برای اینکه سفیران مخصوص او یعنی همان سوداگران در راه دراز و پرخطر از گزند و آسیب در امان باشند «کوگاتلا» یکی از افسران بزرگ خود را همراه ایشان کرد و لوحه طلای بزرگی را که بر آن مهر سلطنت نقش بسته بود، بآنان سپرد تا سران قبیله‌ها، در سر راه با ایشان احترام و همه گونه رعایت کنند.

«کوگاتلا» میان راه بیمار و ناچار متوقف شد و «پولو» هاله آتش عشق زیارت وطن دردانشان زبانه کشیده بود، پس از مدتی درنگ، با شتاب

که همراه او بدر بار «قوبیلای قآن» پادشاه چین بروند و در آنجا با سودگی
و امن تجارت پردازند.

سخنان گرم و خیرخواهانه سفیر داندو، چنان اثر کرد که بی هیچ تشویش
و واهمه بامید یافتن سود فراوان براه افتادند و پس از یکسال راه پیمایی و کوه نوردی
به «خان بالغ» (پکن امروزی) پایتخت قوبیلای قآن، فرود آمدند.
سلطان چین که در سال ۱۲۵۶ میلادی (۶۵۴ هجری) بسلطنت رسید
بود پادشاهی بود توانا، ثروتمند، که قدمی متوسط، صورتی سفیدگون،
چشمانی سیاه داشت از ورود سوداگران و نیزی شادمان شد و آن دوران
بسن احترام کرد. «نیکولوپولو» و برادرش که در مدت اقامت در بخارا و سفر
طولانی زبان مغولی را بخوبی آموخته بودند و بحایت و مهربانی «قوبیلای قآن»
و بخوشامد و ارشده بودند از ادایه با سودگی تجارت و جهانگردی پرداختند.
معاشرت دائم سوداگران و نیزی با مردم، آنان را با خصلت
و آداب و رسوم چینیآشنا و آگاه کرد و پس از چند سال سرمایه
و جواهر فراوان بدست آوردند. آخر شور و عشق وطن ایشان را بر انگیخت

سفر دوم بحین

دو سال که از این ماجرا گذشت «نیکولو»، و برادرش آبنکت بازگشت بسرزمین چین کردند. این بار «مارکو پولو»، که بگذشته ساله شده بود از پدر اجازه طلبید که در این سفر طولانی و پرخطر همراه و خدمتگزار او و عمویش باشد. «نیکو پولو»، چون پسرش را هنوز فاقد نیرو و تجربه کافی بینداشت راضی به سافرت او نشد اما «مارکو»، که پس از مرگ مادرش، در وطن خویش و مهربانی نداشت، عمویش را بشفاعت برانگیخت و چندان اصرار و الحاح کرد که پدرش آخر راضی تسلیم شد.

«پولو» با ازجانی که امروز ترکیه آسیا نامیده میشود گذشته به «تبریز» و از آنجا بسرزمین بین النهرین رسیدند و وصل و بغداد را سیاحت کردند. مارکو پولو در سیاحتنامه خود راجع بخلیفه بغداد داستانی نوشته که هر چند مشهور است ذکر آن خالی از لطف نیست مینویسد خلیفه بغداد مردی بود مال پرست و خزینه‌ها آکنده از سیم و زر داشت اما سخت دون و خیس بود و هنگام ضرورت از خرج

راه او را پیش گرفتند.

استان ورود «نیکوپولو» و برادرش به «ونیز» شنیدنی و شورانگیز است.
و برادر که بسبب توقف زیاد میان اقوام مختلف تا آمار زبان مادری خود را تغییر
فراموش کرده بود و بزبان چینی سخن میگفتند اخلاق و رفتار و لباسشان
درست مانند مشرق زمینی ها شده بود. بهین جبت وقتی با خوشیان و بنگال
خود روبرو شدند هیچکس آنها را شناخت و بجان راه نداد. زن «نیکولو» مرد
بود و پسرش «مارکوپولو» که چهار ماه پس از حرکت او بدنیاء آمده بود در این
هنگام پانزده ساله و زرنک و بابهوش شده بود.

«پولو» با بازحمت زیاد خود را بر دم شناساند و داستان سفر
خود را بازگفتند.



رنج سفر آسود بسیار است سرزمینهای مختلف چین، تبت، بنگال، انام، تنکن و کنجکای در اخلاق و رفتار و تمدن مردمان آن سرزمین پرداخت و چون زبانهای ترکی، مغولی، چینی را خوب آموخته بود چندین بار از جانب خان بزرگ، سفارت بدر بار پادشاهان کشنشین ایرانی، ژاپن، هند، و جزایر سوماترا رفت و هر وقت که از سفرهای دور دست باز میگشت مشاهدات خود را خدمت سلطان عرضه میداشت و از غرایب و عجایب آن دیار داستانها میگفت. «مارکو» پاس خدمتهای صادقانه خود سه سال بکومت یکی از شهرهای بزرگ چین منصوب شد. علاوه بر این در جنگهای که «قوبلای قآن» برای توسعه کشور خود با احکام مجاور میکرد پیوسته همراه و همسفر و مشاورش بود.

وقتی سپاهیان چین شهر بزرگی را محاصره کردند. اما چون متجاوزان باطل انجامید، «قوبلای قآن» که همیشه در جنگها فاتح بود غمگین و ناامید گردید. «پولو» با اجازه شاه منجیها ترتیب داده شهر را سنگباران کردند و کشودند. خان بزرگ از چاره جونی وزیر دوستی جهانگردان خیره و غرق گفتی

دریغ میداشت. کم‌کم سپاهیان‌ش سلاح بر زمین نهاده از گردش پراکنده شدند. وقتی هلاکو خان «در جنگی براوچیره گشت و بزندانش افکند بجای غذا بمجوعه‌ای پراز طلا و جواهر آید برایش فرستاد و پیغام داد اگر این زروسیم با ما میافشاند و سپاهیان کرد میآوردی کارت بدینگونه تباه نمیشد.

سیاحان و نیزی از راه یزد، جزیره هرمز و کرمان و خبیس (شهدان) و دامغان و مریزهای خراسان تبرکستان و از آنجا بکاشغور و یارغند و تترین چین رسیدند. اما «خان بالغ» «پکن» هنوز دور و صحرای بزرگ «گبی» فاصله بود.

توبیلای قآن وقتی از باز آمدن فرستادگان خود آگاه شد هیأتی رایازده منزل پیشوا فرستاد و وقتی بپایتخت وارد گشتند جشن بزرگی آراست. در این جشن پادشاه بر فراز کرسی زرین بزرگی که مشرف بر جایگاه همانان بود جلوس کرد و ملکه و فرزندان‌ش نیز در دو طرف او قرار گرفتند. «یولو» مادر دیف اول و سایرین پشت سر آنها نشستند.

(مارکو) که سخت مورد نوازش و علاقه شاه قرار گرفته بود بعد از آنکه از

بازگشت بوطن

«قبیلا قباآن» ناچار پذیرفت. چهارده کشتی بزرگ و آذوقه‌ای
برای سیصد نفر در مدت دو سال کافی بود فراهم آورد و ۲۵۰ مرد چاکب بگرفتند
و عروس را همراه ایشان بسرپرستی «پولو» بفرستاد.
کشتیها در سال ۱۲۹۱ میلادی (۶۹۰ هجری) حرکت کردند.
کاروان دریائی اول به «برنئو» و سپس به «سنگاپور» کنونی و از آنجا بجا
رسید. چون بادها می مخالف میوزید پنج ماه در این جزیره بنگرانده‌است
«پولو» بسیاحت آن سرزمین پرداختند سپس بهسپار جزیره «سیلان»
شده، از آنجا بههندوستان رسیدند و «سومنا» را باز دید کردند چون
«مارکوپولو» و پدر و عموش بسیاحت افریقا اشتیاق فراوان
داشتند کشتیها را بسوی سواحل شرقی و جنوبی آن قطعه رانده برخی نقاط را
کشف کردند و کناره‌های جنوبی و شرقی افریقا و جزیره «ماداگاسکار» را
گردش کرده به «هرمز» بازگشتند و سرانجام پس از هجده ماه در یافوردی

شد و پیش از پیش با آنها مهربانی و بخشش کرد. «مارکو» و پدر و عمویش پس از هفده سال دوری از وطن، آهنگ عزیمت بار و پا کردند اما «قوبیلای قآن» اجازه مراجعت بایشان نداد و با آنها میگفت: «مگر در کشور من بشما پد میگذرد؟ هر چه آرزو و هوس دارید بنمایند تا آماده و فراهم کنم.» «پولو» ها گفتند ما پیر شده ایم و چراغ عمرمان نزدیک خاموش شدن است و میخواهیم آخرین روزهای حیات را در سرزمینی که پدران و مادریان مدفون شده اند بسر ببریم.

مقارن این احوال «ارغون» شاهزاده مغول که در ایران حکومت میکرد و زنش مرده بود که کس را بخواستکاری نمی از دختران دربار خدمت «قوبیلای قآن» فرستاد. پادشاه پذیرفت و «کو کاترا» و «شینز بغه سلا» خود را به مسری او انتخاب کردند. «پولو» ها موقع را غنیمت شمرده فرستادگان ارغون را برانگیختند که اجازه سفر ایشان را از خان بزرگ بگیرند. سفرای «ارغون» بهانه اینکه راههای زمینی صعب العبور و خطرناک است و جهانگردان و نیزی در دیانوردی مهارت دارند و خواست کردند که پادشاه کاروان عربی را بسربرستی ایشان بایران بفرستد.

منتشر کردید. وزندگی. مارکوپولو. پس از آزاد شدنش تا ریکت فقط معلوم است که سه دختر داشته و به قتل و سالگی در سنه ۱۳۲۳ میلادی (۷۲۳ هجری) در گذشته است.

سفرنامه «مارکوپولو» حاوی یک سلسله اطلاعات جالب و بعضی در باره سرزمین های چین، هندوستان، جزیره جاوه، سواحل افریقا و جزیره «مالاگاسکار» میباشد و با اینکه سالهای بسیار از تدوین و انتشار آن گذشته همچنان لطافت و تازگی خاص دارد.

پیش:

- ۱- چرا هم در قدیم از وضع زندگی و آداب و رسوم و تمدن یکدیگر بی خبر بودند؟
- ۲- «نیکولو پولو» که بود و چه سبب شد که سفر بخارا را پیش گرفت؟
- ۳- سلطان چین در زمان مسافرت نیکولو پولو و برادرش بان کشور که بود؟
- ۴- هنگامی که نیکولو پولو بشهر خود بازگشت مارکوپولو چند سانه شده بود؟
- ۵- مارکوپولو و پدر و عموش از چه راهی چین رفتند؟
- ۶- مارکوپولو در کدام سفر و در زمان کدام پادشاه بایران آمد؟
- ۷- از مارکوپولو چه بایمانده که بسیار مورد توجه مردم است؟

بایران پانهاوند.

چون پیش از ورود عروس، «ارغون» وفات یافته و پسر
«غازان خان» جانشین او شده بود پادشاه تازه «کوکا ترا» را بهماری
خویش پذیرفت و مقدمش را گرامی شمرد.

«پولو» پس از بیت و چهار سال سفر و اقامت در سرزمین های
دور به «ونیز» بازگشتند. این بار نیز کسی آنها را نشاخت، آخر مجلسی ترتیب
داده لباسهای ژنده معمول مشرق را که دروش گوبرهای پربها و کمیاب
نمان بود بیرون آورده بخاضران نشان دادند.

در سال ۱۲۹۶ میلادی (۶۹۶ هجری) جنگ دریائی بزرگی
میان مردمان «ونیز» و «ژن» در گرفت و «مارکوپولو» که در این جنگ دریائی
شرکت داشت روز بیستم سپتامبر ۱۲۹۶ مجروح و اسیر جنگجویان ژن شد
ژنیها که او را شناختند بکرائه فتوحات خود او را معالجه کرده نزد خود نگهداشتند.
«مارکوپولو» تا سال ۱۲۹۹ که اسیرانشان بود شرح سفرهای خود را
برای یکی از دوستانش تفصیل بیان کرد که بعد با نام کتاب «عجایب زمین»

صفحه ۲:

شفیق: مهربان - پاکدل.

ددمه: بدآموزی. افون.

فون: نیزگت - حیده.

شبت: اشتباه.

الفت: آشنائی و مهربانی.

نذر: پیمان شری.

انظار: نظرها.

مزاح: شوخ طبعی خوش طبعی.

سُرخ روی: سرافراز.

صفحه ۱۶:

مضمون: آنچه در ضمن نامه نویسند.

بهستان: بهمکسر.

زهره لاهیل: نوعی زهر کشنده است.

پالودن: صاف کردن.

موبد: رئیس مذهب زرتشتی.

صفحه ۱۷:

خلیفه: جانشین.

خلفاء: جمع خلیفه.

امیر المؤمنین: پیشوای مسلمانان.

فخرم: گنی بکار.

مستوجب: سزاوار.

محقوبت: مزای بدکاری.

صفحه ۲۳:

مرز: محل کشور یا سرحد آن.

غنبر: نام چیز خوشبو.

گرامی: عزیز.

مشک: نام چیزی خوشبو که از ناف آهوی پست

ناب: خالص - صافی.

درخواب: گوهر آبدار و روشن.

مینو: بهشت.

نگار: نقش.

لغات مشکل کتاب پنجم

صفحه ۱۲	صفحه ۳
جایز: روا - بجا .	کثری: کج بودن .
گازر: شونده پارچه و جامه .	کاستی: کمبودی . نقص .
صدق: آنچه بستان دهنده . بصدقیت .	کیوان: زحل (ستاره) .
خرامیدن: آهسته و زیاده فتن .	بهرام: مریخ (ستاره) .
نزار: ضعیف .	شید: خورشید .
فرا تر: نزدیکتر .	نوید: وعده - مرده .
شکستن: خرد کردن .	صفحه ۴
اهمال: سهل انگاری .	بوی: باشی .
تحیر: حیرت . سرگردانی .	همورد: همراه .
منوب: نسبت داده شده بچیز یا کسی .	صفحه ۱۲
اعتراف: اقرار - تصدیق .	گر: جَرَب (مرضی است) .
وقوف: آگاهی داشتن .	ملک: پادشاه .
خلوص: پاک دلی آلاشی .	تاخیر: دیرنگ کردن .

صفحه ۳۵	صفحه ۲۲
انجمن :	مخاطرات : کارهای خطا مال و کشنده .
فش :	بشاشت : گناه رونی . خوشرونی .
صفحه ۳۲	خوشخو : خوش خلق . خوشه قار .
نشاط :	شامانی - خوشحالی - جنبش .
فروغ :	روشنی . نور .
متبسم :	آنگاه بخند میزنند .
ملمه :	پر . انباشته .
صوت :	آواز . آهنگ .
محبوب :	دوست داشته .
درنگ :	تاخیر . دیر کردن .
نقل :	یاد کردن . حکایت کردن .
بها :	قیمت .
خرد :	عقل . دانش .
بخرد :	خردمند . عاقل .
تامیل :	اندیشیدن .
	مواجهه : روبرو .
	مهری : بزرگی . سروری .
	نیوشیدن : گوش دادن .
	مراعات : رعایت کردن . رعایت چشم داشتن .

صفحه ۲۳	صفحه ۲۳
خسده : جاودانی . بهشت .	مخسیر : معطر چنانکه گوی مشک می بزند .
برین : بالاتر .	کران : افق . کران تا کران یعنی سراسر .
مرغزار : جانی که مرغ گیا، در آن رسته باشد .	صفحه ۲۹
آفرین : شایسته تحسین و ستایش .	انبوه : در هم .
بوم : کشور .	لحن : آهنگ . آواز .
فرخنده : مبارک .	تنبیه : آگاه کردن . سیاست کردن .
گزین : انتخاب شده .	جرمیه : آنچه برای گنای شخصی بآن محکوم میشود .
لکش : دلپذیر و مطبوع .	احتیاط : در کاری دقت کردن و سنجیدن .
فرهمند : عاقل و دانا .	حکم : فرمان . دستور .
بیرمند : نام رودی در سیستان .	نقص : ناتمامی . کامل نبودن .
ختن : قسمتی از کشور چین .	چخت : چابک .
گرازنده : پیش رونده بشتاب و نیرو .	فضا : جا . مکان . در انجام دادن جانی است از جنگل که درخت و گیاه ندارد .
راغ : دامنه کوه سار .	صفحه ۳۵
جمشید : نام پادشاهی است از پادشاهان پیدایی	گزند : ضرر . زیان .
کافوس کی : نام پادشاهی است از سلسله کیان .	ایوان : قصر قیمت بلند پیش عمارت .

صفحه ۵۷	صفحه ۶۸
دفعه :	اعتذار :
ناگهان .	عذر خواستن . پوشش .
مشعل :	مغذوره :
شعلکش مشتعل میشود یعنی شعلکش	عذر پذیرفته .
اشتعال :	نواحی :
روشن شدن آتش .	ناحیه ها . سویا . طرفها .
مشع :	منادی :
پارچه موم آلود .	نداکشند . جارجی .
دقوع :	موشکیر :
رنج دادن - افتادن .	نام پرنده است که دمش میگیرد .
دزد ساذن :	محال :
خاموش کردن .	باطل . تمنع . آنچه نتوان کرد یا پذیرفت .
تعقل :	صفحه ۷۲
بکار انداختن عقل .	محقق :
لیکن :	تحقیق کند . گنجکار و در مطالب علمی .
لکن . اما .	پرهیزکار :
روان مثل آب .	کسی که از کار با بی نهایتی دوری کند .
معرض :	مشعد :
جایی نگر کردن . جای نشان دادن .	نوعی چراغ .
و اینجا یعنی دسترس است .	صفحه ۷۵
قرار . پای برجا بودن .	نشاید :
ثبات :	سزاوار نیست .
صفحه ۶۸	گرورد :
خواجه :	هیلوان .
بزرگ . دارای مقام عالی .	صفحه ۸۰
واقف :	طرار :
شناسا . داننده .	چاکبست . دزد . جیب‌بر .
فرست :	
هملت . وقت داشتن .	

صفحه ۵۱	صفحه ۵۸
محض خدمت باد : یعنی «فقط برای خدمت باد» .	پویان :
راه رونده .	
گوانی :	کواهی . شهادت دادن . شاید بودن .
آرزو .	بوی :
صحنه :	پهنه . محل .
پهنه . محل .	تکین :
احترام . وقار . مقام و منزلت .	
نمودن :	نشان دادن .
پیشانی . بی خانمان .	بی سامان :
آغوش :	بغل .
آغوش . بغل .	براشفتن :
بخشم آمدن .	
گروانمایه :	بافیت . اجمند .
بافیت . اجمند .	برافتن :
برگزاراندن .	
بیختن :	غریبال کردن .
غریبال کردن .	عافیت :
تدرستی	
تارک :	فرق سر .
فرق سر .	شبتان :
حرم سرا .	
بخشودن :	کتابی را عفو کردن .
کتابی را عفو کردن .	حرمت :
محل احترام بودن . نمار و بودن .	
جهان :	جمنده .
جمنده .	
بخت مند :	نیکو طالع . سعادتمند .
نیکو طالع . سعادتمند .	فرجام :
انجام . پایان .	
پیوستن :	چسبیدن متصل شدن .
چسبیدن متصل شدن .	ناماسپاسی :
قد ز ناشناسی .	
مدهوش :	بیم زده . بهیوش و گوش .
بیم زده . بهیوش و گوش .	صفحه ۶۵
حکیم :	دانشمند . فیلسوف .
دانشمند . فیلسوف .	حریق :
سوختن . در گرفتن آتش .	
مفاصل :	بند های استخوان .
بند های استخوان .	محقق :
آتش گرفته .	

صفحه ۹۷	صفحه ۱۲۱
مرغزار : چمن زار .	احسان : نیکی کردن .
سلب کردن : جدا کردن .	تمک : دؤ .
تکاپو : رفتن و دیدن .	سبک : ضد سنگین . آبرامی چالاکي .
جبار : سنگمر .	طوق : کردن بند .
مضایقت : دروغ .	تازیان : تاخت کنان .
نقص : شستن .	گندم یا جوترو رسیده .
التفات : توجه . روی نمودن .	عیش : زندگی . دایجا یعنی تفریح است .
شوکت : شکوه و قدر .	رای : نظر . اندیشه . سنجیده .
غوطه خوردن : فرو رفتن در آب .	کلمه : طناب یا چیزی چرمین مانند آن که حیوانی را بان میگیرند یا می بندند
صفحه ۱۰۹	صفحه ۱۲۶
آزادگان : جوانمردان .	بیشه : جُک .
بهمزادگان : همسالان .	میسر : آسان . ممکن . دایجا یعنی ممکن آمده است .
پوشیدن : رفتن .	نصیب : بهره . فایده .
حادثه : پیش آمد - واقعه .	نیاز : احتیاج .

صفحه ۸۰	صفحه ۸۹
گرمابه :	تمام .
ستارچه :	دستمال .
مقام کرد :	توقف کرد . ایستاد .
صفحه ۸۳	
بجل کردن :	حلال کردن . رواشمردن .
اتماس :	خواهش . زاری و طلب .
سگند :	قسم .
لابه :	عجز و فقر و زاری کردن .
دعوی کردن :	ادعا کردن .
امام :	پیشوا
راہزن :	دزد . راهبر .
صفحه ۸۹	
نکوهش :	ندمت .
طعنہ :	سرزنش .
مسکین :	بیچاره . تمیست .
صفحه ۹۴	صفحه ۹۷
مسکت تاتار :	چتری خوشبختی که از ناف آهوی
تاتاری بدست آید .	
از لار :	شکوفه ها .
کونی :	محلہ . کوچہ
زیرکی :	بہوشیاری .
بنی عباس :	فرزدان عباس
خلافت :	جانشینی .
مقدم :	میتیر و برتر .
ولایت :	قسمتی از مملکت - استان .
نگرستین :	دیدن و دقت کردن .
مباد :	کلمہ دعا از " نبودن " .
قرعہ :	آنچه بعال زنند .
قرین :	بہدش .

صفحه ۱۴۳

نیا : آماده ، و فراموش .

تابه : فرفری که در آن چیزی را بریان کنند .

صفحه ۱۴۹

تقرض : دستبرد .

مصون : محفوظ ، درپناه .

میعاد : وعده گاه جای زمان هنگام دیدار .

حزم : دور اندیشی . عاقبت اندیشی .

دستبرد : دست یازیدن - حمله بردن .

بر فور : در همان دم . باشتاب .

صفحه ۱۵۳

عجم : آنکه عرب نباشد .

حاذق : ماهر و استاد .

معطفی : برگزیده .

صلی الله علیه و آله : درود خدا بر روی خویشاوندان دیکه .

دیار : شهری خانه باو اینجا معنی کشور است .

صفحه ۱۵۳

اصحاب : رفقا و هم صحبتان پیغمبر اسلام قم مسلمانانی

که احوال اسلام بخشدش شرف یشدند
« اصحاب » می نامید .

التفات : روی نمودن - توجه .

رسول : پیغمبر .

علیه السلام : بر او درود .

غالب : چیره - پیروز .

صفحه ۱۵۵

شبر : وجب . بدست .

گندم : « وزن » با اندازه وزن گندم که نه

بزرگ شد که کوکب انقیاس زن در
سابق گندم و نخود وجود بود .

خاند چوین : گنبد بام خانه . نزد چوین .

فرنگت : دانش . علم .

طرار : زینت آرایش . نشانی مقام و منصب

که بر لباس صاحب منصبان می دهند تا

سرویهها و عید دوزی های رسمی این باشد .

صفحه ۱۲۶	صفحه ۱۳۳
نادره :	حادثه ای که کمتر اتفاق افتد . منحنی
	امانت : خوار داشتن .
	شوم : نامبارک .
	که مانند آن کم گویند .
آب تک :	صوت . آواز . قصد . اینجا
	معنی خیره اداست .
جبارت :	گستاخی .
	جلای وطن :
	از راه گاه خویش بیرون آمدن . آبرو شدن .
سیرت :	زوروش . سرگذشت .
	اثنا : در این اثنا . در این میان .
وزیدن :	مشغول بودن بجای . کوشید بجای .
	مروت : مردی مردانگی .
طعمه :	خوراک .
	طبع : نهاد . خون و سرت .
	طبیعت :
فترخ :	مبارک .
	مقتضی : سزاوار و درخور .
موکب :	سواران و همراهان شاه .
	اقتضا :
فراست :	زیرکی . تندبوشی .
	کین : کینه . اثر و نتیجه دشمنی .
توقف :	ایستادن .
	صفحه ۱۴۳
اسباب :	وسيله :
	ماکیان :
	مرغ خانگی .
آسیب :	گزند .
	عهد :
	پیمان .
	تمطف :
	مهربانی .

قائم :	جانوری نه پوتش سفید قیمتی است	غزم :	اندیشه مصمم و استوار
	و از آن پوشش سازند.	منصرف :	بازگشته.
مسند :	چندن. چوبی خوشبوی.	اراده :	آهنگ. قصد.
نفر :	خوب زیبا.	آرابه :	گردونه. کاری.
صفحه ۱۶۰		موعود :	آنچه بآن وعده و نوید داده شد باشد
فتح :	کتودن.	استقامت :	راستی. پایداری.
رنجور :	دارای رنج. بیمار.	تصاف :	بهم برخوردن.
اندوگین :	دارای نغمه. غمناک. اندویناک	صفحه ۱۷۶	
صفحه ۱۶۹		منهج :	برآنگیزنده.
نواده :	پسریا دختر پسرو دخته.	باستان :	قدیم.
پای پوش :	پای افزار. کفش.	سیرت :	خوی. روش.
نمایشنامه :	نامه ای که مطالب نمایش در آن نوشته	غنان :	افزار.
طریف :	خوش طبع. شیرین سخن. خوش طوطا.	رکیب :	رکاب.
اطلا :	درست نوشتن حروف و کلمات - چیز	بیداد :	ستمگری.
مشورت :	رای زدن.		